К
91(57)
Б.74

МИНУСИНСКІЙ,

КРАСНОЯРСКІЙ И АЧИНСКІЙ

ОКРУГА

Енисейской губерніи.

Краткій очеркъ въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніи съ таблицами производительности 279 золотыхъ пріисковъ, работавшихся въ теченіе 50 лѣтъ съ 1834 до 1884 года.

Составилъ **И. Боголюбскій.**

Цѣна 1 руб.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-Литографія А. Перотъ, Виленскій пер., д. № 15.
1884.

74

КРАСНОЯРСКАЯ КРАЕВАЯ БИБЛИОТЕКА
Б-3191
94.55(57.2)
Б 74

МИНУСИНСКІЙ,

КРАСНОЯРСКІЙ И АЧИНСКІЙ

ОКРУГА

Енисейской губерніи.

Краткій очеркъ въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніи съ таблицами производительности 279 золотыхъ пріисковъ, работавшихся въ теченіе 50 лѣтъ съ 1834 до 1884 года.

Составилъ **И. Боголюбскій.**

Цѣна **1** руб.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-Литографія А. Пероттъ, Виленскій пер., д. № 15.
1884.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 24-го Мая, 1884 года.

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ

Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ Енисейской губерніи.

Топографія округовъ.

Южная часть Енисейской губерніи по верхнему теченію Енисея и Чулыма образуетъ три округа:

Красноярскій	370,25	квад. миль	По исчисленію Стрѣльбицкаго.
Минусинскій	1057,71	„ „	
Ачинскій	1932,26	„ „	
Итого	3260,22	кв. миль.	

Это пространство опредѣлено приблизительно, такъ какъ границы округовъ проведены на картахъ въ виду административныхъ соображеній частію водораздѣлами, частію рѣками и наконецъ просто межевою гранью между надѣлами крестьянскихъ обществъ 3-хъ округовъ. Съемка горныхъ системъ Саяна, Бѣлогорья и Алатау, ограничивающихъ площадь округовъ съ Востока, Юга и Запада, вовсе не производилась по не доступности и незаселенности ихъ. Южная граница Минусинскаго округа прилегаетъ къ сойётскимъ землямъ, которыя по договору 1727 года имѣютъ искуственную грань, идущую прямо-линейно или по геодезическимъ дугамъ, отъ 18 знака въ вершинѣ Тенгиса чрезъ 19-й на горѣ Торосъ-Дабага, 20-ый въ вершинѣ Конземеде

(Кынжинъ Мадань) вѣроятно въ вершинѣ Кыдымче около истоковъ Іи или Іясука, 21-й на „пересѣченіи Уса“ около устьевъ Іи, 22-й на горѣ Хонинъ-Дабага между верховьями Оджи и Тихой, 23-й при устьѣ Кемчика и на 24-й на горѣ Шабинъ-Дабага у границъ Томской губерніи.

Географическое положеніе.

Вообще крайніе пункты округовъ можно положить къ С. до 57° параллели, къ Ю. до 51° 45′; къ В. до 69° в. д. и къ З. до 58° в. д. Для составленія картъ принято 14 пунктовъ, опредѣленныхъ астрономически Ѳедоровымъ, Шварцемъ, Крыжинымъ и Мирошниченко въ періодъ 1832—69 годовъ, по каталогу географическихъ пунктовъ, изданному Военно-Топографическимъ Отдѣломъ Главнаго Штаба въ 1863—66 годахъ.

	Сѣверная широта.	Восточная долгота.	Наблюдатели:
1. Ачинскъ	56° 16′ 26″	60° 10′ 19″	Ѳедоровъ 1832—37 г.
2. Красноярскъ	56° 1′ 4″	62° 29′ 30″	
3. Точка при Манѣ	55° 41′ 39″	63° 42′ 0″	Крыжинъ 1858 г
4. Точка при Шешшѣ.	54° 25′ 13″	65° 14′ 0″	
5. Точка въ верховьяхъ Кана	54° 18′ 13″	65° 8′ 0″	
6. Минусинскъ	54° 42′ 31″	61° 24′ 37″	Шварцъ 1858 года.
7. Означенное	53° 4′ 27″	61° 10′ 0″	
8. Таштыбъ	52° 47′ 57″	59° 38′ 0″	
9. Точка на Усу	52° 18′ 42″	62° 37′ 41″	
10. Устье Уса.	52° 7′ 15″	61° 46′ 0″	
11. Устье Кемчика	51° 44′ 3″	61° 43′ 0″	
12. Шабинъ-Дабага.	52° 11′ 43″3	60° 14′ 18″	Мирошниченко 1869 г.
13. Таштыбскій перевалъ.	51° 42′ 29″5	59° 35′ 0″	
14. Курень урянховъ	52° 19′ 33″	65° 46′ 0″	Крыжинъ 1858 г.

Координаты этихъ пунктовъ вычислены по проэкціи Гаусса, и введены въ составляющіяся карты трехъ

округовъ; къ этимъ пунктамъ будутъ примкнуты съемки межевыхъ чиновъ и горныхъ отводчиковъ по мѣрѣ накопленія съемокъ.

Высоты надъ уровнемъ моря.

Высоты различныхъ мѣстъ Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ вообще возрастаютъ, по направленію отъ Сѣвера къ Югу, такъ какъ вся страна дѣлается гористѣе и выше, примыкая къ Средне-азіатскому нагорью, которое представляетъ наиболѣ возвышенныя цѣпи и долины, чѣмъ низменность Сибири на Сѣверномъ склонѣ къ Ледовитому океану.

Для наблюденія высотъ я пользовался анероидъ-барометеромъ Гольдсмита и опредѣлилъ во время путешествія въ 1883 году до 50 точекъ (*), принявъ за починный пунктъ высоту Красноярска въ 513,5′, по вычисленію высотъ Сибирской нивелировки.

1) Красноярскъ	513,5′	Поданнымъ Сибирской нивелировки.
2) Ачинскъ	692,7	
3) Улуйская станція.	1799,2	
4) Перевозъ чрезъ Чулымъ у Назаровой	1493,7	
5) Станція Карелка	1424,4	
6) Гора въ 14 верстахъ отъ Батеней	2444,25	
7) Деревня Бородина	2064,2	
8) Улусъ Усть-Бижа	1036,28	

*) Въ таблицѣ пункты съ 3 по 54 опредѣлены мною въ 1883 г. посредствомъ Анероида № 1200, провѣреннаго Главною Физическою Обсерваторою въ С.-Петербургѣ.

9) Городъ Минусинскъ . . . . 1106,35′
10) Село Каратузъ 1342,36
11) Село Кужебаръ 1755,7
12) Петро-Павловскій перевозъ на Амылѣ. 1986,1
13) Калнинское зимовье на Амылѣ. 2234,5
14) Новопріютный пріискъ . . . 3659,3
15) Перевалъ изъ Кундусука въ Малый Алгіакъ. 4060,2
16) Иннокентіевскій пріискъ . . 3604,25
17) Иверскій пріискъ. 4071,25

По направленію отъ Минусинска чрезъ Абаканскую и Качинскую степи до Ачинскихъ золотыхъ промысловъ.

18) Ужурское селеніе. 1961
19) Чебаки улусъ (село Покровское) 2595,5
20) Лазаревскій пріискъ на Изикіюлѣ 2999,0
21) Ильинскій 4615,5
22) Аннинскій по Черному Іюсу . 2718,0
23) Ивановскій 2987,2
24) Николаевскій 3330,9
25) Екатерининскій 3704,0
26) Ѳедоровскій на Инчулѣ. . . 2657
27) Михайловскій на Изынжулѣ . 3253,5
28) Село Аскызъ на Абаканѣ . . 2107,8
29) Абаканскій заводъ 2260,8
30) Р. Чеханъ за 52 бродомъ. . 2978,8

Высоты пограничныхъ мѣстностей.

31) № 24 знакъ на Шабинъ-Дабага . . . . . 7465′

32)	Дорога у № 24 знака . . .	7311,75′
33)	Кантигиръ при устьѣ Тослы .	3976,2
34)	Перевалъ изъ Тослы въ Б. Ишкемъ	6623,6
35)	Заведеніе Бякова на Кемчикѣ	3293,6
36)	№ 23, знакъ на Кемчикѣ . .	2574,25
37)	Голецъ у вершины: Бидилика .	7818,9
38)	„ „ „ Ортатакема	7751,9
39)	„ „ „ Хайлыка .	9205,0
40)	„ „ „ Куликема .	8849,9
41)	„ „ „ Иликема .	8104,0′
42)	Перевалъ изъ Куликема въ Иликемъ	6887,3
43)	Улусъ Семіозерка на Иджимѣ	2512,5
44)	Устье Изынжула на Амылѣ .	3664,0
45)	Устье Куярта у знака . . .	3654,8
46)	Пестеревскій знакъ	4144,5
47)	Вершина Тихой у № 22 знака	6315,8
48)	Китайскій № 22 знакъ. . .	6836,9
49)	Вершина ключа въ Оджу . .	6513,0
50)	Гора во 2-й вершинѣ Оджи .	7767,3
51)	Хребетъ между Оджою и Утомъ	7038,7
52)	Утъ ниже Карасука. . . .	4753,15
53)	Черное озеро около Уса . .	5819,8
54)	Привалъ на Ортонкемѣ. . .	3747,16
55)	Курень урянховъ на Енисеѣ.	3100,0 Крыжинъ.

Горы, рѣки, долины и степи.

Минусинскій, Красноярскій и Ачинскій округа образуютъ огромную гористую страну, спускающуюся ступенями или терассами съ Юга на Сѣверъ, по направ-

ленію къ Сибирской низменности—страну, занятую отрогами Саянскаго хребра, который ограничиваетъ верховья Енисея, отъ озера Косогола до истоковъ Оби.

Саянъ носитъ различныя названія: отъ № 18 до 22 знака Ергикъ-Тайгакъ-Тайга, далѣе отъ 22 знака у Тихой до Кемчика Хонинъ-Дабага. Отъ Кемчика до Западной Сибири гористыя цѣпи Саяна не имѣютъ общаго имени; отъ 24 знака до верховьевъ Кантигира и Абакана проходитъ весьма высокая цѣпь, Шабинъ-Дабага, соединяющаяся съ Алтаемъ.

Отроги Саянскаго Хребта, спускающіеся отъ китайской границы на Сѣверъ въ бассейнъ Енисея, многочисленны и дали начало большимъ рѣчнымъ системамъ, изъ которыхъ замѣчательны: 1) правые притоки Енисея: Систикемъ, Утъ, Оджа, Уюкъ, Иликемъ, Усъ, Оя, Туба (изъ трехъ рѣкъ Амыла, Казыра и Кизыра), Сисимъ, Убей, Дербина и Мана. 2) Лѣвые притоки: Кантигиръ, Абаканъ, Ерба, Кемчугъ. Отрогъ Саянскаго хребта между истоками Енисея, Кизира и Кана названъ Бѣлогорьемъ по бѣлоснѣжнымъ вершинамъ, свѣтящимся въ солнечные дни почти весь годъ. Здѣсь находятся высочайшія точки Саяна, достигающія до 11000′ надъ уровнемъ моря. Цѣпь горъ отъ вершинъ Амыла, Ута и Уса, сходящихся близко другъ къ другу, называется на спускѣ изъ Ута въ Амылъ-Утинскимъ хребтомъ, изъ Уса въ Ою-хребтами: Иргаки, Узунъ-Арга, Арданъ и Кулюмюсъ, между Семирѣчкою и Калною-Чокуръ; далѣе отъ Казыръ-Сука и Ои простирается къ Енисею широкая цѣпь Борусъ, переходящая на правый берегъ подъ именемъ Омай-Тура и Итема. По лѣвую сторону

Абакана отроги Саяна сливаются съ Алтаемъ и представляютъ рядъ отдѣльныхъ вершинъ или по татарски таскыловъ со многими мѣстными названіями, наприм. вблизи Таштыпа-Коякъ, въ верховьяхъ Аскыза и Уйбата-Караташъ и Карлыганъ. Въ верховьяхъ Бѣлаго, Чернаго и Сарала-Іюсовъ: Большой Канымъ, Малый Канымъ и Азаргая, въ степи около Копьевой на лѣвомъ берегу Чулыма—гора Учумъ.

Обширные горные хребты, не зависимо отъ поднятій, произошли частію отъ размыва водою, которая постоянно питаетъ системы Енисея и Чулыма, безчисленными притоками нерѣдко золотоносными.

Извилистое направленіе горъ образовало между ними множество ущелій и долинъ различной величины. Долина Енисея имѣетъ ширину выше устья Кемчика отъ 20 до 50 верстъ, напр. при сліяніи Бей-Кема и Шишкита, находятся равнинныя безлѣсныя степи: по Уюку, Турану и Дзяголу, занятыя сойетскими улусами; отъ Кемчика до Означенной теченіе Енисея идетъ по узкому ущелью, загромождено пятью порогами и многими шиверами, препятствующими плаванію на судахъ; такъ что только плоты могутъ спускаться отъ Систекема до Минусинска. Между горными поясами Боруса, Итема и поперечными отрогами Саяна на площади болѣе 200 верстъ длиною и шириною отъ средняго теченія Ои, Беи, Табата, Аскыза, по обѣимъ берегамъ Абакана идетъ равнинная мѣстность, извѣстная подъ именемъ Абаканской и Минусинской степей. На водораздѣлахъ Уйбата, Аскыза, Теи, Ербы, Сона и Туина разстилается Сагайская и Качинская степи съ невысокими цѣпями

горъ, простирающіяся до Бѣлаго Іюса; отсюда степь сливается съ долиною Чулыма, который близко подходитъ къ Енисею, такъ что отъ Новоселовой до Чулыма не больше 12 верстъ по прямому направленію. Высота Чулыма надъ Енисеемъ считается въ 400; можно бы соединить Чулымъ съ Енисеемъ каналомъ, но слишкомъ большое паденіе произведетъ обмеленіе маловоднаго Чулыма. Отъ Езагаша Енисей имѣетъ не большое паденіе и проходитъ почти до самаго Красноярска въ горахъ, исключая не большихъ луговъ вблизи деревень Ошаровой, Бирюсы и Овсянки.

Чулымъ, получивъ начало въ Алтайскихъ горахъ изъ трехъ Юсовъ: Бѣлаго, Чернаго и Сарала, образуетъ широкую долину на всемъ теченіи до Карелки, въ которой быстрина его уменьшается; приблизясь къ Енисею, Чулымъ дѣлаетъ поворотъ на Сѣверо-Западъ, течетъ совсѣмъ тихо по дугѣ на 100 верстъ до Ачинска; отсюда Чулымская степь сливается съ Обскою низменностію, образуя тундры и болота. Всѣ степи Ачинскаго и Минусинскаго округовъ имѣютъ растительность, дающую кормъ стадамъ кочевыхъ татаръ, покрыты солончаками и большимъ числомъ прѣсноводныхъ, горькихъ и соляныхъ озеръ.

Прѣсноводныя озера находятся частію на высокихъ горахъ, или въ котловинахъ, давая начало многимъ притокамъ Енисея и Чулыма, напр. двѣ вершины Оджи получаютъ истокъ: восточная изъ 1-го озера, а западная изъ 3-хъ озеръ, лежащихъ не болѣе 1 версты отъ № 22 граничнаго знака. Усъ частію получаетъ воду изъ впадающихъ въ него истоковъ Чернаго озера; Иджимъ лѣвый притокъ Уса, также протекалъ нѣкогда чрезъ

озера, которыя теперь пересыхаютъ, какъ и самъ Иджимъ; сохранилось преданіе о цѣлой системѣ озеръ, почему и существуетъ нынѣ названіе улуса Семіозерка. Правые притоки Уса верхняя и нижня Буйбы вытекаютъ изъ озеръ, лежащихъ на высотѣ до 6000′ въ отрогахъ хребта Иргаки. Близь нихъ находится Ойское озеро, изъ котораго течетъ Большая Оя—правый притокъ Енисея. Притоки Тубы: Казыръ или Боло и Кизиръ также принимаютъ озера; первый имѣетъ два озерныя бассейна: Иткуль и Можаръ, а второй озеро Алысонъ, текущее въ р. Казырикъ—правый притокъ Шинды, впадающей съ права же въ Кизиръ.

Въ низменности между Енисеемъ и Тубою есть нѣсколько прѣсныхъ озеръ: Кызилъ-Куль, Канызино, Солдатово. Вообще правые притоки Енисея, сбѣгающіе съ Саяна, изобилуютъ горными озерами, питаемыми обиліемъ снѣговъ и ледниковъ, не тающихъ иногда во весь годъ. Напротивъ лѣвые притоки Енисея и Чулымъ имѣютъ мало горныхъ озеръ; одно въ верховьяхъ Кантигира и два озера въ вершинѣ Сарала-Юса, сливающія воду съ высоты 70 саженъ, въ видѣ водопада, струею въ 1 сажень толщины въ другое озеро, изъ котораго идетъ средняя вершина Саралы. Западная часть Минусинскаго округа по лѣвую сторону Енисея и Ачинскій округъ, заключая много равнинныхъ пространствъ, имѣла всѣ условія для образованія обширной системы озеръ соляныхъ, горько-соленыхъ и прѣсныхъ; изъ послѣднихъ замѣчательны въ Минусинскомъ округѣ: Иткуль, Биле, Черное и въ Ачинскомъ два Божьихъ озера и Бѣлое.

Съ постепеннымъ осушеніемъ почвы посредствомъ паловъ и обработки ея всѣ вообще водные резервуары

истощаются. рѣки мелѣютъ; нынѣ на многихъ прежнихъ озерахъ не только что нѣтъ болотъ. но онѣ представляютъ сухіе солончаки или пастбища для скота.

Есть вѣроятность въ близкомъ будущемъ. что почва до такой степени высохнетъ, что на большихъ пространствахъ нельзя будетъ достать воды; даже и нынѣ въ Абаканской и Качинской степяхъ на разстояніи 50 верстъ не встрѣчается ни одного ключа; тоже явленіе повторяется въ бассейнѣ Кемчика и Дзягола, гдѣ на протяженіи 60 верстъ идутъ безводныя степи, поэтому кочующіе Сойоты во время зимы оставляютъ ихъ. ибо трава въ пескахъ не произрастаетъ и водъ не держитъ.

Соленыя озера находятся въ изобиліи: до 54-хъ озеръ и солончаковъ, производящихъ бузунъ и горькую соль. Замѣчательнѣйшія: Тагарское въ 15 верстахъ: отъ г. Минусинска, Нижніе и Средніе Калы. Чалпанъ. Ушкуль въ 25 верстахъ отъ д. Калы. Два Бейскихъ озера; всѣ онѣ по правую сторону Енисея. За Уйбатомъ Кобельково озеро; въ Качинской степи около притоковъ Чулыма, озера: Батеневское, Каралаевское, Сосновское, Красное, Шира-Куль. Въ Чулымской степи: Фыркалово или Степное, Ошкуль и Уртюпъ. Изъ всѣхъ озеръ только два Бейскихъ и одно Тагарское служили для солеваренія на Бейскомъ и Тагарскомъ заводахъ. а Степное озеро—для добычи самосадочной соли, доставлявшейся въ такъ называемый форпостъ.

Лѣса и климатъ.

Бассейны Енисея и Чулыма въ своихъ верховьяхъ отъ притоковъ Бей-Кема и Шишкита до Кемчика и

по всему Кемчику малолѣсны. Точно также по Абаканской, Минусинской, Качинской и Чулымской степямъ. лѣсная растительность почти уничтожена первобытными обитателями; остальное истреблено кочевыми татарами, частію русскими, поселившимися здѣсь всего два столѣтія.

Особенно много способствовали истребленію лѣсовъ палы, пускаемые весною и осенью охотниками, пастухами, бродягами съ умысломъ или по не осторожности.

Лѣса сохранились теперь частію въ Сѣверныхъ странахъ Саянскаго хребта по системамъ Абакана, Кантигира, Уса, Оджи, Ута, Систикема, Амыла, Казыра, Кизира, Дербиной до устья Маны. Лѣвый берегъ Енисея малолѣсенъ. По Іюсамъ составляющимъ верховья Чулыма, и по склонамъ Алтая еще существуютъ лѣса, впрочемъ сильно поврежденные громадными пожарами по длинѣ 100 верстъ. Остатки спаленныхъ лѣсовъ съ 1863 года еще сохранились по Сарала-Іюсу, гдѣ исполинскіе кедры противостоятъ разрушительному вліянію вѣтровъ и непогодъ до сего времени. Для сохраненія лѣсовъ не принимается ни какихъ мѣръ, ибо нѣтъ лѣснаго управленія.

Климатъ состоитъ въ тѣсной зависимости отъ лѣснаго богатства описываемыхъ округовъ; въ степяхъ по среднимъ притокамъ Енисея лѣтомъ часто бываютъ засухи, а зимою безснѣжица, ибо малое количество снѣга, выпадающаго зимою, сносится господствующими въ это время вѣтрами, преимущественно Сѣверо-Западными. Въ мѣстахъ таежныхъ влаги падаетъ напротивъ очень много, такъ что дожди въ Іюлѣ и Августѣ производятъ

иногда наводненія, напр. 1878 г. Енисей поднялся на 4—5 саженъ выше обыкновеннаго уровня и затопилъ даже Минусинскъ, стоящій на протокѣ Енисея.

Вообще 15 лѣтъ назадъ Минусинскій округъ, считавшійся Сибирскою Италіею, претерпѣлъ значительныя измѣненія въ климатѣ, напр: арбузы, созрѣвавшіе преждѣ вполнѣ, теперь едва родятся и то въ паникахъ или теплицахъ; въ 1883 г. вслѣдствіе холоднаго лѣта въ селеніяхъ, ближайшихъ къ Саяну, былъ неурожай хлѣба отъ инея; Енисей у Красноярска разошелся только 27 Апрѣля, а навигація открылась съ 10 Мая, вслѣдствіе долгаго ледохода. Охлажденіе климата должно произойти по причинѣ постояннаго притока теплыхъ водъ изъ рѣкъ: Оби, Енисея и Лены въ въ Ледовитое море, которое въ послѣдніе годы сдѣлалось около береговъ открытыхъ для плаванія, почему Норденшильдъ смогъ проплыть въ 1879—82 г. къ устьямъ Сибирскихъ рѣкъ и, обогнувъ Сибирь, пройти чрезъ Беринговъ проливъ въ Великій Океанъ. Но за то движеніе льдовъ лѣтомъ и осенью изъ Ледовитаго океана къ Ю. З. и Ю. В., въ Атлантическій и Восточный океаны, производило холода во всемъ Сѣверномъ полушаріи и не осталось безъ вліянія на бассейнъ Енисея.

Геологическій очеркъ Енисейскаго бассейна въ связи съ его минеральными богатствами.

Пространство, занимаемое системою Енисея, отъ Саяна и Танну-Ола, дающимъ начало его верховьямъ до выхода изъ ущелій вблизи Красноярска, представляетъ

на 1200 верстномъ разстояніи чрезвычайныя противоположности: отъ сліянія Бейкема и Шишкита до устья Кемчика Енисей течетъ по степи шириною отъ 20 до 60 верстъ, изобилуетъ островами, протоками и достигаетъ иногда 6 верстъ ширины, а въ наводненія далеко болѣе; напротивъ между Кемчикомъ и Означенной Енисей, какъ бы пробивается чрезъ горы, съужи-вается до 100 или 50, а въ порогахъ и шиверахъ даже до 25 сажень. У Означенной горы отступаютъ въ обѣ стороны, долина Енисея разширяется, а теченіе его по равнинѣ опять раздѣлено въ протокахъ съ большимъ или меньшимъ количествомъ острововъ. Между Ошаровой и Овсянской русло Енисея сжимается до 150 сажень въ скалистыхъ берегахъ и не имѣетъ острововъ. Такимъ образомъ Саянскій Хребетъ и его отроги дважды пересѣкаютъ Енисей, образуя громадныя перешейки или плотины, нѣкогда составлявшія два озера величеною не мѣнѣе Каспійскаго и Чернаго морей. Кромѣ кольцеобразнаго вида горъ, окружающихъ Енисейскія водовмѣстилища, горизонтальные или слегка изогнутые къ руслу Енисея пласты песчаниковъ, кристаллическихъ, известковыхъ, глинистыхъ сланцевъ, а также слои наносовъ при высотѣ отъ 4½ т. до 5000 фут. надъ уровнемъ моря доказываютъ затопленіе всей долины Енисея какъ выше такъ и ниже Красноярска. Слѣдовательно древне-Енисейская система озеръ уподоблялась нынѣшней Канадской, въ которой озера: Верхнее, Мичиганъ, Гуронъ, Эріе и Онтаріо имѣютъ стокъ въ рѣку Св. Лаврентія. Енисейскіе пороги уподоблялись по величинѣ Ніагарѣ и другимъ знаменитнымъ водопадамъ. Подобное явленіе представляютъ: Селенга, выходящая изъ Косогола и Ангара изъ Байкала, который сверхъ

того въ древности соединялся съ системою озеръ Брацкой степи отъ Яблоноваго хребта до Верхне-Удинска. Высота прежняго уровня водъ Енисея достигала у Кемчика до 5 или 6000′, а ниже Означенной 3—4000′ надъ уровнемъ моря. Несомнѣнно, что громадная масса воды въ Енисейскомъ резервуарѣ въ древности была *насыщена* щелочами и минеральными солями, оказывавшими, независимо отъ вывѣтриванія, гидрохимическое дѣйствіе на окружающія Енисей горы и береговыя террасы Саяна, Танну-ола и Алтая.

Въ Енисейскомъ резервуарѣ отложились известняки, известковые, доломитовые, глинистые сланцы, песчаники, составляющія нынѣ террасы по всему прибрежью древняго моря отъ Красноярска до верхнихъ притоковъ Тубы, Абакана, Уса, Кемчика и самаго Енисея. Вода выщелачивала растворимыя въ водѣ различныя соли, известь, магнезію, желѣзные, марганцовые окиси, отлагала ихъ въ видѣ разнообразныхъ породъ, представляющихъ частію химическія, частію механическія соединенія ихъ съ кварцемъ, глиноземомъ, полевымъ шпатомъ и т. д. Песчаники, наприм: красные, распространены на протяженіи болѣе 600 верстъ, перемежаясь съ сѣрыми, пестрыми, бѣлыми и. т. п. слоями, около Красноярска, на берегахъ Чулыма, въ степяхъ Чулымской, Тубинской, Абаканской, далѣе выше устья Кемчика, и кварциты около Иликема, должны быть одновременнаго происхожденія, судя поихъ однородному составу; кромѣ того нигдѣ не встрѣчено въ нихъ окаменѣлостей животныхъ или отпечатковъ растеній, которыя указывали бы на геологическія формаціи или области распространенія животныхъ и растеней. Видно, что въ

Енисейскомъ водовмѣстилищѣ были условія вредныя для развитія ограническої жизни по избытку минеральныхъ веществъ, или по ядовидости ихъ, напр.: соли марганца, окрашивающія вмѣстѣ съ желѣзнякими Енисейскіе песчаники, въ коричневый и красный цвѣта, мѣдные растворы (купоросъ), отложившіе многія мѣдныя залежи въ кварцитахъ, могли, если не вовсе препятствовать зарожденію огранизмовъ, то убивать ихъ въ самый моментъ произрастанія. Подобныя явленія наблюдали въ мѣдныхъ сланцахъ Мансфельда цехштейновой формаціи и въ Пермскихъ мѣдь содержащихъ пластахъ Урала, въ коихъ моллюски, рыбы и другія позвоночныя погибли отъ втековъ водной окиси мѣди или отъ мѣднаго купороса. Одновременно съ образованіемъ горъ и рельефа нынѣшняго материка происходили отложенія металлическихъ рудъ, которыя здѣсь перечислены по мѣсторожденіямъ.

1) Желѣзныя руды находятся: въ горѣ по р. Рудной магнитный желѣзнякъ, добываемый для плавки въ Абаканскомъ заводѣ, залегаетъ между известнякомъ и доломитомъ на высотѣ 150 саж. и на длинѣ 1 версты; мѣсторожденіе еще не вполнѣ развѣдано; въ дер. Сенявиной; въ горѣ между Сисимомъ и Убеемъ, гдѣ открыто Палласово метеорическое желѣзо; по берегу Енисея въ 16 верстахъ ниже Красноярска и вовсѣхъ золотыхъ россыпяхъ, въ видѣ бураго, краснаго и магнитнаго желѣзняковъ и сѣрнаго колчедана.

2) Мѣдныя руды находятся въ Маинскомъ рудникѣ на лѣвомъ берегу Енисея въ 7 верстахъ отъ Означенной, въ рудахъ Абаканскаго завода, въ вершинѣ р.

Калы, въ рудникахъ: Соколовскомъ около д. Шуверъ, Базинскомъ въ верховьяхъ р. Базы, въ Улу-сырскомъ, Карышскомъ, Нагорномъ, Заступовскомъ; въ рудникахъ, около озера Иткуль; около Спасскаго завода въ известнякахъ по рч. Печище; въ правомъ склонѣ р. Изыкіюла, около Спасскаго, Аннинскаго, Царево-Александровскаго золотыхъ пріисковъ, въ видѣ мѣдной зелени, сини, лазури, мѣднаго колчедана и наконецъ самородная мѣдь кусочками въ Трехъ-Святительскомъ пріискѣ по рч. Осиновой Красноярскаго округа.

3) Свинцовыя руды встрѣчаются въ видѣ свинцоваго блеска и бѣлой свинцовой руды въ россыпи по р. Малой Сейбѣ и въ дачѣ Ирбинскаго завода въ известковой горѣ на правомъ берегу Ирбы въ 30 верстахъ отъ деревни Березовой.

4) Марганцовыя руды встрѣчаются въ вершинѣ рр. Чинги и Куликема, впадающихъ въ Енисей справа, и въ россыпи по рч. Иликему находятъ гальки и зерна пиролюзита и чернаго марганца.

5) Сюрьмяныя руды находятся большими кусками въ пріискахъ по р. Изикіюлу, по Малой Сейбѣ и Амылу.

6) Киноварь небольшими количествами находится въ пескахъ рѣкъ Черной и Алгіака притоковъ Систїкема, рр. Чинги, Куртучикема и Бегьи; она получается рѣдко при промывкѣ золота изъ песковъ.

7) Самосадная соль встрѣчается въ бо̀льшемъ или меньшемъ количествѣ во всѣхъ солончакахъ и горькосоленыхъ озерахъ.

8) Каменный уголь находится въ горѣ Изыхъ на правомъ берегу Абакана пластами отъ 4 до 8 вер. толщиною между слоями песчаника. Бурый каменный

уголь кромѣ того находится обнаженнымъ по берегамъ Енисея отъ Красноярска до Частоостровской волости по р. Кантату; въ окрестностяхъ деревень Кубековой и Кускунской.

Всѣ минеральныя мѣсторожденія вовсе не развѣданы; подробности ихъ залеганія мнѣ неизвѣстны, потому что во многихъ изъ нихъ я не былъ по неимѣнію времени.

Вообще можно предположить, что всѣ упомянутыя мѣсторожденія рудъ и самое золото образовались въ такъ называемый азоическій періодъ, продолжавшійся въ бассейнѣ Енисея дольше, чѣмъ въ другихъ мѣстностяхъ, по присутствію въ растворѣ воды избытка *марганцовыхъ окисловъ*, которые сообщали сланцамъ и песчаникамъ красный цвѣтъ и по своей ядовитости мѣшали развитію органической жизни. Это и служило причиной безжизненности древне-Енисейскаго резервуара, который вѣроятно существовалъ въ такомъ видѣ до конца каменно-угольнаго періода, представляя изъ себя нѣчто въ родѣ Мертваго моря въ Палестинѣ, въ которомъ нѣтъ ни одного живого существа по изобилію асфальта и горькихъ солей съ отдѣленіемъ вредныхъ для дыханія газовъ, отчего даже растительность кругомъ озера вымерла. Осушеніе Енисейскаго резервуара шло постепенно вслѣдствіе размыва горъ по трещинамъ и слоямъ пластовъ известняка и сланцевъ. По всей вѣроятности выщелачиваніе дна резервуара производило осѣданіе пластовъ, особенно въ горахъ и слояхъ, содержащихъ известь въ изобиліи.

Такія опусканія пластовъ видны по берегамъ Енисея, въ ущельяхъ ниже Уса и Дербиной, въ горахъ

Научная БИБЛИОТЕКА

по берегамъ Чулыма и Абакана. Затѣмъ остальныя горы представляютъ слѣды размыва, причемъ пласты сохранили правильную горизонтальность и опускаются въ долины совершенно отвѣсно, такъ что образуютъ настоящія столовыя горы, бока и откосы коихъ усѣяны весьма разнообразными формами скалъ въ видѣ башенъ, бастіоновъ и домовъ. Такія горы находятся въ окрестностяхъ Ужура, Чебаковъ, по системѣ Чулыма, по берегамъ Тубы, близъ Кочергиной и Енисея около деревни Потрошиловой. Слои наноснаго песку, лежащіе горизонтально и обмытые совершенно отвѣсно, стѣною находятся въ 10—15 верстахъ отъ устья рѣчки Чибижека. Въ этомъ же родѣ пески отложились въ горахъ между Кемчикомъ, Акемомъ и Джагулемъ.

По всей вѣроятности съ началомъ Пермскаго и во весь вторичный періодъ, бассейнъ Енисея былъ уже похожъ по очертанію на современный намъ, исключая того, что вблизи его береговъ росли исполинскіе хвощи (Calamites gigas) и папоротники, смѣнившіеся въ концѣ вторичнаго (можетъ быть, въ юрскую эпоху) хвойными. а въ теченіе третичнаго періода явились лиственныя деревья и двусѣмяннодольныя растенія. Наконецъ человѣкъ заселилъ бассейнъ рѣки Енисея, жилъ одновременно съ мамонтами и носорогами, имѣлъ домашнихъ животныхъ, костяныя, каменныя и, можетъ быть, металлическія орудія.

ЗОЛОТОНОСНОСТЬ

Минусинскаго, Красноярскаго и Ачинскаго округовъ.

Золотыя россыпи этихъ округовъ разсѣяны на громадномъ пространствѣ по отрогамъ и склонамъ Саянскаго хребта къ рѣчнымъ системамъ Енисея и Чулыма, отъ 59° до 69° по долготѣ, между 50 и 56¼ параллелями по широтѣ. Сюда принадлежатъ верховья Енисея отъ истоковъ Абакана и Бейкема до г. Красноярска и далѣе внизъ до устья Кана. а также все теченіе Чулыма по Ачинскому округу отъ верховьевъ его: Бѣлаго, Чернаго и Сарала-Іюсовъ до устьевъ рѣки Урюпа.

Всѣ мѣсторожденія золота расположены въ горахъ, долинахъ и ущельяхъ, окруженныхъ лѣсами, которые теперь частію истреблены въ теченіе полувѣковой разработки. Огромное кольцо, окружающее бассейны Енисея и Чулыма, образуетъ дугу длиною до 2500 верстъ, начинаясь около устьевъ Кана во все протяженіе Бѣлогорья и Саянскаго хребта до истоковъ Абакана и далѣе. соединяясь съ Кузнецкимъ Алтаемъ, идетъ къ Сѣверу отъ истоковъ рр. Аскыза и Чулыма до устья въ него Урюпа.

Возвышенное положеніе золотыхъ россыпей на горныхъ долинахъ отъ 3000 до 6000′ футовъ надъ уровнемъ моря придаетъ имъ исключительно таежный характеръ, который, не смотря на полувѣковую разра-

ботку россыпей, остался почти неизмѣннымъ. Холода весною. снѣгъ во время лѣта, особенно въ августѣ и раннее замерзаніе рѣкъ осенью обусловливаются холоднымъ климатомъ, вслѣдствіе высокаго положенія золотыхъ промысловъ и обилія кругомъ лѣсовъ и болотъ.

Проливные дожди лѣтомъ и снѣжные бураны зимою дѣлаютъ не рѣдко сообщеніе золотыхъ промысловъ съ заселенными мѣстами по Енисею и Чулыму весьма затруднительнымъ. Къ тому же зимою при глубокихъ снѣгахъ нѣкоторыя рѣки долго не замерзаютъ, такъ что зимняя дорога по Енисею и его притокамъ устанавливается только въ декабрѣ, а иногда вовсе не возможна. какъ напримѣръ по Кантигиру.

Распредѣленіе золота по системамъ рѣкъ.

Изъ собранныхъ мною свѣденій о добычѣ золота въ трехъ южныхъ округахъ Енисейской губерніи оказывается, что наибольшимъ обиліемъ металла отличаются россыпи между высокими горами, съ которыхъ сливаются притоки Систикема и Амыла, параллельно Систикему до верховьевъ праваго притока Амыла рѣки Копи. Съ 1834 до 1884 г. покати этого хребта доставили золота по притокамъ Систикема:

Блялику, Алгіаку и Черной	508 п.	6 ф.	изъ 442 2/5	м.	пудовъ.
По притокамъ Амыла	815 „	16 „	„ 592 4/5	„	„
Итого. .	1323 „	22 „	„ 1035 1/5	„	„

Среднее содержаніе золота 30 Систикемскихъ промысловъ отошло въ 42¹/₃ доли со 100 пудовъ песковъ или 5,3 золотниковъ въ 1-ой кубической сажени.

Съ 44-хъ Амыльскихъ промысловъ оно отошло 41,38 доль въ 100 пудахъ или 5,17 золотника въ 1-й кубической сажени.

Имѣя въ виду, что главнѣйшія россыпи въ обоихъ системахъ выработались, такъ какъ онѣ доставили 72% всего количества золота, добытаго въ Минусинскомъ округѣ, и 50% всей добычи въ трехъ округахъ, то и должно полагать, что россыпи по Амылу и Систикему находились въ наивыгоднѣйшихъ условіяхъ для происхожденія большаго количества металла, чѣмъ всѣ остальныя свиты. Преобладающими породами по Амылу и Систикему: тальковый, глинистый сланецъ и діоритъ.

Затѣмъ слѣдуютъ по обилію металла россыпи Ачинскаго округа, гдѣ преобладаютъ известняки и известковые сланцы.

По Черному Іюсу.	400 п.	30 ф.	60 з.	85 д.	изъ 492	м. п.
„ Сарала Іюсу. .	250 „	3 „	58 „	72 „	„ 234⁴/₅	„ „
„ Бѣлому Іюсу .	158 „	2 „	55 „	78 „	„ 199²/₅	„ „

Также между известняковыми и известково-сланцевыми горами лежатъ мѣсторожденія золота по притокамъ Енисея справа въ Минусинскомъ округѣ.

По Казыру	231 п.	29 ф.	29 з.	36 д.	изъ 270¹/₉	м. п.
„ Сисиму.	142 „	37 „	49 „	9 „	„ 132¹/₈	„ „

Остальныя россыпи Минусинскаго и Ачинскаго округовъ лежатъ частію на гранитѣ (Оя и Абаканъ) и

въ доломитѣ (Тубилъ). По Иликему и Куртучикему преобладаютъ кварцитъ и тальковый сланецъ.

Взглядъ на методъ изслѣдованія золотоносныхъ и рудныхъ мѣсторожденій.

Большая часть россыпей лежитъ въ мѣсторожденіяхъ, которыя можно считать коренными. Золото, прочія металлическія руды, а равно кристаллическіе минералы являются въ своихъ мѣсторожденіяхъ подобно растеніямъ, распускающимся изъ семянъ въ почвѣ. Здѣсь вмѣсто зародышевой клѣточки или ассоссіаціи ихъ въ зернѣ растенія служитъ кристаллъ, который образуется притяженіемъ однородныхъ частицъ къ центру кристаллическихъ осей, составляющихъ идеальный скелетъ каждаго минерала. Такими центрами притяженія минеральныхъ и металлическихъ частицъ обладаетъ каждое мѣсторожденіе въ зависимости отъ состава горъ и слоевъ земной коры. Вѣроятно при зарожденіи всѣхъ металлическихъ жилъ и пластовъ электро-магнитные токи въ жидкихъ и несвязныхъ массахъ различныхъ веществъ способствовали преобразованію ихъ въ всевозможныя *кристалло-химическія* соединенія съ самаго момента образованія земной коры. посредствомъ сгущенія газообразныхъ и жидкихъ тѣлъ, въ болѣе плотныя. Серебро, ртуть, золото, платина, палладій и прочіе металлы платиноваго ряда являются только въ послѣдніе періоды, выдѣлившись отъ примѣсей процессомъ вывѣтриванія, объемлющимъ въ себѣ атмо-

сферныя, электро-химическія и магнитныя явленія. Многіе металлы находятся вблизи земной поверхности, частію въ самородномъ видѣ, частію въ различныхъ химическихъ соединеніяхъ, вслѣдствіе безконечно долгаго измѣненія частичнаго состава ихъ; такимъ образомъ при плавкѣ рудъ мы только ускоряемъ процессъ вывѣтриванія, благодаря усиленному дѣйствію теплорода на сплавляемыя вещества. Преобразованіе горно-каменныхъ породъ идетъ въ теченіе неизмѣримаго ряда вѣковъ, а зарожденіе металловъ также не остановится на теперешней стадіи, такъ что изъ колчеданистыхъ, блеклыхъ и различныхъ минеральныхъ рудъ подъ вліяніемъ электро-химизма и магнитной силы вслѣдствіе полярности будутъ происходить такія перемѣщенія частицъ, которыя превратятъ часть неплотныхъ металловъ въ болѣе тяжелыя группы и въ такъ называемые благородные металлы. Укажу на старые отвалы золотыхъ россыпей, серебряныхъ, мѣдныхъ и другихъ рудниковъ, которые по истеченіи болѣе или менѣе долгаго времени вновь разрабатывались съ выгодою не потому только, что прежняя техника не владѣла выгодными способами извлеченія металловъ промывкой или плавкою, но и вслѣдствіе естественнаго зарожденія металловъ на поверхности процессами вывѣтриванія, когда различныя вещества подвергались усиленному дѣйствію тепла, воздуха, воды, солнечнаго, планетнаго, звѣзднаго свѣта и т. п. Простой русскій народъ обобщаетъ это явленіе по своему; наприм. о золотѣ въ отвалахъ говорятъ, что оно „напрѣло“; этимъ какъ бы, предугадывается процессъ саморожденія металла въ породахъ, повидимому, не содержавшихъ золота, но поставленныхъ въ такія благопріятныя усло-

вія для его образованія. Наконецъ анализъ и синтезъ минераловъ, горныхъ породъ и множества органическихъ соединеній, доказываютъ, что подражая природѣ, мы только извѣстными цѣлесообразными процессами ускоряемъ происхожденіе какого-либо химическаго соединенія. Слѣдуетъ изучать составъ золотоносныхъ песковъ и рудъ подробно при помощи химическаго и микроскопическаго анализа, чтобъ угадать условія происхожденія золота въ зависимости отъ окружающихъ породъ, отъ атмосферныхъ явленій и магнетизма. Поставивъ вопросъ о происхожденіи золотыхъ россыпей на опредѣленную точку, можно дать другой ходъ наблюденіямъ различныхъ залежей золота въ его коренныхъ и вторичныхъ мѣсторожденіяхъ. Поэтому слѣдующія мѣры полезно предпринять:

1) Необходимо дать ясное изображеніе золотоносныхъ свитъ, распредѣливъ ихъ на квадратные участки, совпадающіе съ географическими координатами по долготѣ и широтѣ, т. е. что въ каждомъ горно-промышленномъ округѣ по всюду были установлены постоянныя точки, астрономически опредѣленныя, относительно коихъ можно бы производить отдѣльныя тріангуляціи и съемки мѣстности всего округа, для чего слѣдуетъ измѣнить самую систему раздачи пріисковъ и рудниковъ введеніемъ какой-либо квадратной метрической мѣры за единицу, наприм. 1 километръ, чтобъ, снявъ и распредѣливъ округа, на правильные квадратные километры по номерамъ, продавать ихъ по установленной оцѣнкѣ на торгахъ съ особою платою за отведенную площадь, наприм. по 200 руб. въ годъ. Въ этомъ случаѣ, независимо отъ выгоды казны, была бы польза

для золотопромышленниковъ, заставляя ихъ разрабатывать золото въ горахъ.

2) Имѣя хорошую съемку, можно устроить обсерваторіи по округамъ для ежедневныхъ метеорологическихъ наблюденій, обращая особое вниманіе на магнитные элементы: склоненіе, наклоненіе и напряженность. На основаніи таковыхъ съемокъ можно начертить распредѣленіе земной магнитности по всѣмъ тремъ ея элементамъ, указывающимъ на степень сгущенія или плотности земныхъ слоевъ, на относительную ихъ металлоносность, такъ какъ металлы представляютъ вообще большую массу вещества, чѣмъ металлоиды, и даже— указать съ большею вѣроятностію богатыя металлами залежи *). Подобныя обсерваторіи уже существуютъ въ Швеціи, Саксоніи, Соединенныхъ С. Американскихъ Штатахъ и пр.

3) При подробномъ изслѣдованіи компасомъ металлоносныхъ мѣстностей не только что опредѣлится магнитная энергія горныхъ породъ при различныхъ условіяхъ ихъ залеганія надъ моремъ, подъ всякими градусами долготы и широты. но и явится возможность приложить магнитную силу, по всеобщности ея, тождественную со всемірнымъ тяготѣніемъ, къ пользѣ людей, на самодвижущіяся машины, такъ что магнетизмъ,

---

*) Легковѣріе рудоискателей съ XIV по XIX вѣкъ имѣло поэтому нѣкоторую долю правды, придавая значеніе магической палочкѣ, посредствомъ которой можно отыскивать клады и драгоцѣнные металлы. Взамѣнъ ея въ настоящее время пришли на помощь наукѣ магнитная стрѣлка и отвѣсъ, указывающіе притяженіе земли, или существованіе пустотъ внутри земныхъ слоевъ, а также ихъ потенціальную магнитность.

какъ готовая сила, можетъ соперничать съ паромъ, электричествомъ и свѣтомъ.

Образованіе залежей золота и различныхъ металловъ.

Испареніе воды отъ нагрѣва солнцемъ производило, кромѣ сгущенія соляныхъ растворовъ въ осадки, также термо-электрическіе токи, оказывающіе на частицы растворенныхъ тѣлъ образовательное дѣйствіе, наприм.: кристаллизація солей и минераловъ, измѣненіе трудно-реагирующихъ веществъ горныхъ породъ и минераловъ въ различныя соединенія подъ вліяніемъ хлора, сѣроводорода и кислотъ: угольной, соляной, плавиковой, сѣрной, азотной и т. п., вслѣдствіе чего образовались хлоро и флюосиликаты, различные кремне-кислые минералы, колчеданы, окиси металловъ и даже самородные металлы. Прониканіе воды въ трещины горно-каменныхъ породъ способствовало поднятію или опусканію ихъ. Механическое дѣйствіе воды размывало горы и берега, сносило разрыхленныя породы и осаждало въ глубокихъ долинахъ, въ которыхъ образовывались слои гальки, щебня, песку и глины, отвердѣвшіе впослѣдствіи по убыли воды или оставшіеся несвязанными, рыхлыми, что зависѣло отъ цемента. Вмѣстѣ съ разрушенными горными породами сносились различныя руды и самородные металлы, наприм.: золото, серебро, мѣдь, олово, платина и т. п.

Обогащеніе долинъ, образовавшихся отъ размыва горъ, въ золотыхъ россыпяхъ, произошло отъ сноса легкихъ частицъ горныхъ породъ: песку, глины, ила, слюды и т. п. Вѣроятно природа въ теченіе многихъ

тысячъ лѣтъ производила естественную промывку по цѣлымъ горнымъ массамъ, вырыла долины и осадила на днѣ ихъ тяжелые металлы: золото, платину, серебро, олово, мѣдь и т. д.; можно сказать для примѣра, что ея процессы обогатили россыпи въ тысячу разъ болѣе, противъ всей массы унесенныхъ пустыхъ породъ. Если напр.: за 50 лѣтъ въ трехъ округахъ добывали золота до 4 золотниковъ съ каждой кубич. саж., то его заключалось въ массѣ горъ предъ ихъ размывомъ до $\frac{4}{1000}$ золотниковъ въ 1 кубической сажени, или въ 1200 пуд. = 0,384 доли, а во 100 пуд. = 0,0329 доль. Если доля стоитъ 3,2 коп.. то въ 1 куб. саж. заключалось бы золота почти на 1¼ коп. серебромъ. Образованіе различныхъ формъ самородныхъ металловъ въ видѣ кристаллическихъ зеренъ, дендритовъ, кусковъ разной величины, также какъ и происхожденіе различныхъ кристаллическихъ минераловъ, находится въ зависимости отъ геометрическаго вида земли. какъ перво-образа всѣхъ минераловъ. Можно предположить, что земля не есть шаръ или сфероидъ. но міровое минеральное тѣло. какъ-бы исполинскій многогранный кристаллъ. не имѣющій постояннаго физическаго и геометрическаго центра тяжести, — тѣло. съ множествомъ взаимно неравныхъ осей, движущееся въ каждой точкѣ своей поверхности на едва замѣтныя величины. Горы представляютъ ребра. подходящія къ кристаллическимъ, многограннымъ угламъ. долины и равнины суть плоскости, а моря—впадины или вогнутости между ними. Плотныя горныя породы, вѣроятно обладали при самомъ образованіи множествомъ комбинацій всѣхъ кристаллическихъ формъ. которыя на поверхности земли частію сгладились отъ выв'Ѣтриванія. Изучить кристаллообразность горъ, слои-

стость и сдвиги пластовъ, находящихся на поверхности и въ нѣдрахъ земли, можно только посредствомъ геодезіи; такъ что истинная задача геодезіи—есть стратиграфія или изученіе вида земной поверхности до возможно большей глубины въ материкахъ и моряхъ, Кромѣ того геологъ долженъ быть астрономомъ, метеорологомъ и химикомъ. Спутниками истиннаго геолога должны быть барометръ, термометръ, универсальный инструментъ, нивелиръ, инклинаторъ, рудничный компасъ или магнитный теодолитъ, спектроскопъ, астрографъ и нормальная мѣра. Только при такихъ условіяхъ возможно изслѣдовать фигуру земли въ зависимости отъ ея состава и присущихъ ей электро-магнитныхъ силъ, обращая вниманіе также на воздѣйствіе атмосферы и небесныхъ свѣтилъ. Какъ ни велики требованія науки отъ геолога, но удовлетворить имъ необходимо для познанія обитаемаго нами небеснаго тѣла.

Краткій очеркъ золотоносныхъ системъ.

Мѣсторожденія золота въ Минусинскомъ округѣ принадлежатъ системѣ Енисея. Россыпи въ верховьяхъ Енисея, по отдаленности отъ центра населенія, по Усу и Амылу на 300 или 500 верстъ, развѣданы мало, напримѣръ: по Бедаку, Шибиту и Хактыгему. Начиная отъ Систикема къ Западу до устья Уса мѣстность довольно хорошо извѣстна; золото добывается на 11 пріискахъ изъ 35, работавшихся въ періодъ съ 1838—84 года, такъ какъ 24 остаются тунележащими.

Преобладающими породами въ россыпяхъ служатъ: тальковый и глинистый сланцы, изъ которыхъ произо-

шли золотыя россыни. Почва разрушистая. Сланцы оканчиваются на В. на лѣвомъ берегу Черной, откуда начинаются песчаники и конгломераты до береговъ Енисея и Кемчика. Отъ вершинъ Ута, Оджи, Тихой, Коярта вдоль всего Саяна по направленію отъ 22 знака къ 23 преобладающею породою въ горахъ является кварцитъ, произшедшій, вѣроятно, отъ метаморфизаціи песчаниковъ. Тоже самое явленіе можно наблюдать по правымъ притокамъ Уса. Россыпи по рч. Амылу лежатъ частію на сіенитѣ, гранитѣ, діоритѣ. частію на глинистомъ и тальковомъ сланцахъ. Золотоносность Чибижека и Сисима заключается между известковыми горами; почва россыпей состоитъ изъ сланцевъ тальковаго, глинистаго и изъ кварцита. Пески древяные. По Абакану въ россыпяхъ преобладаетъ гранитъ. въ горахъ известнякъ.

Въ Ачинскомъ округѣ золотоносность сосредоточена на рѣчкахъ, текущихъ изъ Восточнаго отклона Саяна, въ верховьяхъ Чулыма, принимающихъ начало съ хребта Алатау, по Бѣлому, Черному и Сарала-Іюсу; лѣвый берегъ Чернаго Іюса состоитъ изъ гранита и сіенита, а правый изъ глинистаго сланца, известняка и песчаника. Въ известнякѣ находятся пещеры Тогзасъ (девять пещеръ), содержащія селитру. Почва россыпей состоитъ изъ разрушистаго сіенита и діоритоваго сланца. Россыпи образовались изъ обломковъ гранита, діорита. кварца и значительнаго количества желѣзняка, напр. въ Сактычульской россыни. Золотоносность Чернаго Іюса отъ вершины до сліянія его съ Малымъ Чернымъ Іюсомъ находится между известковыми горами, представляющими преобладающую породу. Почва россыпей состо-

итъ изъ разрушистыхъ глинистыхъ сланцевъ. Россыпи изобилуютъ гранитомъ, кварцитомъ и известнякомъ. Ниже Малаго Чернаго Іюса склоны и самыя россыпи расположены на известковатыхъ песчаникахъ и сланцахъ съ значительною примѣсью желѣзныхъ рудъ. Кромѣ упомянутыхъ породъ въ россыпяхъ встрѣчаются куски мѣдной сини, зелени и лазури, сюрмяная руда, мѣдный и сѣрный колчеданы. По правому берегу Енисея принадлежатъ къ Ачинскому округу: россыпи по рр. Черемховой и Тубилу, состоящія изъ известковыхъ песковъ. ибо окружающія горы заключаютъ много доломитовъ и известняковъ. Почва россыпей состоитъ изъ известковыхъ сланцевъ.

Въ Красноярскомъ округѣ россыпи находятся по притокамъ Маны и по рѣчкѣ Осиновой, впадающей справа въ Енисей. Золотоносность Маны расположена на діоритахъ и хлоритовыхъ сланцахъ, а въ Осиновой преобладаютъ діоритъ и желѣзнякъ.

Извѣстныя до сихъ поръ россыпи во всѣхъ трехъ округахъ еще не истощены, ибо работались только въ верховьяхъ главныхъ рѣкъ и долинъ; еще остается много цѣликовъ по впадающимъ въ главныя системы притокамъ и ключамъ, вовсе не развѣданнымъ, не говоря уже о горахъ, въ которыхъ никто не пробовалъ искать золотыя руды. Всѣ работы по золотымъ пріискамъ въ теченіи 50 лѣтъ составляютъ пока только развѣдку золотоносности бассейновъ Енисея и Чулыма, болѣе или менѣе удачную. Есть надежда, что всѣ три округа будутъ доставлять ежегодно золота по 50 пудовъ въ теченіи покрайней мѣрѣ ближайшихъ 10 лѣтъ, пока не придутъ на помощь новые дѣятели съ болѣе сильными средствами и не увеличатъ добычу золота улучшенными способами.

Развѣдка золота въ Восточной Сибири началась съ 1832 года въ Ачинскомъ и Минусинскомъ округахъ, вслѣдствіе открытій золотыхъ россыпей по рѣкамъ: Урюпу, Кыргызуюлу, Абакану, потомъ по Бѣлому и Черному Іюсамъ, по Казыру.

Въ 1834 году уже работались въ Ачинскомъ округѣ четыре пріиска:

		Добыто.			
По Бѣлому Іюсу	песковъ.	въ 100 пуд.		золота.	
Сактычульскій	51,625 п.	39 д.	1 ф.	79 з.	89 д.
По Черному Іюсу					
Ольгинскій . .	509,931	27	22	2	76
Ильинскій по Амартучулу .	446,515	28	13	93	14
Ильинскій по Изыкіюлу . .	41,100	18	—	7	81
Итого .	1.049,171	—	37	87	68

Въ Минусинскомъ округѣ добыча золота началась въ 1835 г. на 3 пріискахъ.

Система Казыра.					
Спасо-Преображенскій по Чибижеку .	139,905	32	6	39	64
Ильинскій по Бегьѣ	61,211	47	3	12	33
Система Абакана.					
Троицкій по Изынжулу . .	304,550	62	21	17	73
Итого . .	505,666	—	30	69	74*)

*) Въ Красноярскомъ округѣ добыча золота началась съ 1847 г. на Павло-Анатольевскомъ пріискѣ, добыто изъ 288,750 пуд. песковъ шлиховаго золота 11 ф. 31 з. 24 д., но положеніе рѣчки Кузевой я не могъ отыскать, принадлежитъ ли она системѣ Енисея или Чулыма.

Горнозаводская производительность Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ.

Горное дѣло существовало въ бассейнахъ Чулыма и Енисея издревле, чему доказательствомъ служатъ, кромѣ металлическихъ издѣлій и вещей изъ золота, серебра, мѣди и желѣза, находимыхъ въ Чудскихъ могилахъ или курганахъ по степямъ около Енисея, Абакана, Тубы и Чулыма, также разныя земляныя сооруженія: насыпи, валы, дороги, оросительныя канавы, пещеры, выкапываемыя въ известковыхъ горахъ, остатки копей для разработки мѣдныхъ и желѣзныхъ рудъ. Можетъ быть добыча золота изъ россыпей производилась въ глубокой древности Чудскими народами, судя по нахожденію въ золотоносныхъ пескахъ по Узунжулу и Чисголу системы Абакана костяныхъ и мѣдныхъ орудій вмѣстѣ съ костями мамонта, быка, лошади, барана и т. п. Всѣ наиболѣе замѣчательныя древнія вещи, скелеты и оружія хранятся въ Минусинскомъ Музеѣ, вмѣстѣ съ надписями на камняхъ руническими буквами.

Со времени присоединенія къ Россіи средняго Енисея здѣсь прежде всего открыты мѣдныя руды, которыя были проплавляемы въ Лугавскомъ заводѣ, отстоящемъ на 25 верстъ отъ Минусинска. Заводъ дѣйствовалъ съ 1737 до 1747 года. О добычѣ мѣди неизвѣстно, въ какомъ количествѣ ее выплавляли. Отдаленность рудниковъ и малое населеніе края не могли способствовать успѣшному дѣйствію завода, почему онъ былъ закрытъ. Всѣ устройства разрушились кромѣ плотины, служащей

нынѣ для дѣйствія крупчатной фабрики купца Гусева. Въ 1874 году основанъ на р. Печищѣ Спасскій мѣдный заводъ Маіоромъ Мѣдинымъ, отъ наслѣдниковъ котораго перешелъ къ купцу Чернядьеву. Заводъ плавилъ руды въ 1881 году изъ рудниковъ: Маинскаго, Копьевскаго, Басырскаго и 2-хъ около самаго завода. Выплавлено для опыта до 700 пудовъ мѣди. Для плавки мѣдныхъ рудъ заводъ имѣетъ 2 двухшахтныхъ печи съ двумя цилиндрами для дутья, приводимыми въ движеніе паровой машиною въ 9 силъ и колесомъ 10 аршиннаго діаметра. Вода на колесо идетъ по силоткамъ на 400 саж. изъ канавы 1½ версты длиною. Для очищенія мѣди есть 1 шлейсофенъ.

Въ прошломъ столѣтіи потребность въ желѣзѣ для Енисейскаго края вызвала со стороны правительства учрежденіе Ирбинскаго завода, который дѣйствовалъ съ 1760 по 1829 г. съ перерывами. Закрытъ по недостатку сбыта и дороговизнѣ издѣлій. При осмотрѣ мною въ 1883 году мѣстности завода, оказалось, что заводскія устройства уничтожены, плотина прорвана. Въ дачѣ Ирбинскаго завода находится еще серебросвинцовый рудникъ на правомъ берегу Ирбы въ известковой горѣ. Жила, состоящая изъ бѣлой свинцовой руды, съ примѣсью свинцоваго блеска, известковаго и плавиковаго шпата, вынута съ поверхности на длинѣ 2½ саженъ, неправильною горизонтальною выработкой, въ которую можно пробраться только ползкомъ. Разработка рудника не извѣстно кѣмъ произведена, а равно была-ли тутъ плавка рудъ, окрестные жители не помнятъ. Вѣроятнѣе всего, что здѣсь охотники прежде добывали руду для выплавки свинца на дробь и пули,

но теперь ее не производится за выработкою богатыхъ прожилковъ.

Въ 1869 году построенъ Абаканскій желѣзный заводъ купцомъ Кольчугинымъ, отъ котораго перешелъ къ наслѣдникамъ Пермикина. Руду доставляютъ два рудника: Магнитный и Охристый въ 3½ верстахъ отъ завода. Выплавка чугуна происходитъ въ доменной печи на углѣ. Имѣются при заводѣ слѣдующія устройства: три пудлинговыя печи, 4 сварочныхъ. 1 калильная, 1 отражательная, 1 сталетомительная. 1 ваграпка, 2 кричныхъ горна, 44 кузнечныхъ, 1 мастерская, 3 паровыхъ молота, 3 станка для прокатки сортоваго желѣза, 6 паровыхъ машинъ въ 162 силы. Всѣ заводскія устройства, механическое заведеніе, доменная печь дѣйствуютъ до іюля, послѣ чего рабочіе увольняются на 2 мѣсяца для уборки хлѣба и сѣна: въ сентябрѣ плавка начинается опять. Жителей въ заводѣ до 2½ тысячъ обоего пола. Лѣсная заводская дача занимаетъ 117.525 десятинъ. Абаканскій заводъ при лучшей обстановкѣ могъ бы производить вдвое больше, чѣмъ теперь.

Добыча самосадочной соли началась въ Минусинскомъ округѣ съ 1812 года изъ Степнаго озера въ 5 верстахъ отъ бывшаго форпоста. Садка соли происходила только во время засухъ лѣтомъ, съ большими перерывами. Кромѣ того съ передачею соляныхъ озеръ купцу Тюфину устроены Бейскій и Тагарскій заводы. Въ Бейскомъ заводѣ имѣются 3 варницы, въ Тагарскомъ—1. Послѣдній заводъ по слабости разсола не дѣйствуетъ. Мѣстные жители добываютъ изъ озеръ и солончаковъ бузунъ или смѣсь горькой соли съ сѣрнокислымъ натромъ и поваренной солью. Бузунъ употребляется для приготовленія стекла и мыла.

Каменный уголь, хотя есть въ изобиліи, но не добывается.

Вообще вся производительность рудниковъ, заводовъ, золотыхъ промысловъ и соляныхъ источниковъ выразилась слѣдующими цифрами добычи:

Годы.	Добыто желѣзныхъ рудъ.	Выплавлено.		Желѣза.	Самосадочной и варничной соли.
		Чугуна.	Припасовъ.		
Въ	В ъ	п	у д	а х	ъ.
1812—39	—	—	—	—	808,997 п. — ф.
1869	—	—	—	—	6,199 » — »
1870	—	—	—	—	288,614 » — »
1871	388,571	167,132	22,693	85,179	—
1872	77,262	36,358	3,752	65,217	—
1873	188.175	96,392	7,853	71,145	1,435 » — »
1874	300,400	90,776	18,309	63,361	32,505 » 34 »
1875	212,289	185,684	33,390	85,075	45,912 » 15 »
1876	—	48,425	1,660	52,370 п. 4 ф.	76,595 » 5 »
1877	—	167,607	4,434 п. 26 ф.	85,264 » 12 »	33,242 » 16 »
1878	—	72,972	8,679 » 12 »	62,889 » 17 »	314 » 16 »
1879	—	34,646	2,971 » — »	40,409 » 16 »	—
1880	—	105,824	3,106 » 13 »	50,857 » 21 »	41,858 » 34 »
1881	128,159	67,427	8,453 » — »	26,153 » 33 »	59,112 » — »
1882	64,116½	64,116½	2,448 » — »	48,878 » 19 »	56,512 » 30 »
1883	170,924	89,266	3,258 » 4 »	68,517 » — »	—
		1.226,625½	121,007 п. 15 ф.	805,317 п. 2 ф.	1.451,298 п. 30 ф.

Горно-заводская производительность Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ, выраженная въ деньгахъ.

Періоды.	Произведеній.	Вѣсъ.		По цѣнѣ.		На сумму.	
		Пуды.	Ф.	Руб.	К.	Рубли.	К.
1834—83	Золота . . .	2,645	32 7/8	18,000	—	47.626,110	—
1881	Мѣди. . . .	700	—	10	—	7,000	—
1871—83	Чугуна. . .	1.226,625	20	1	—	1.226,625	50
	Іришасовъ.	121.107	15	2	—	242,014	75
	Желѣза. . .	805,317	2	2	—	1.710,634	10
	Стали. . . .	5,148	—	5	—	25,740	—
1812—83	Соли	1.451.298	30	1	20	1.741,558	40
	Итого за 50 лѣтъ					52.579,682	75

Можно положить всю производительность горнаго промысла среднимъ числомъ за 50 лѣтъ въ 1.050,000 руб. сер. въ годъ..

Изъ этого количества въ теченіи 50 лѣтъ добывалось золота среднимъ числомъ на 952.000 руб. сер. въ годъ.

Средняя производительность желѣзныхъ и мѣдныхъ заводовъ за 13 лѣтъ по 247,000 руб. сер. въ годъ.

За послѣдніе годы вся минеральная производительность трехъ округовъ отходитъ среднимъ числомъ въ 1 1/4 милліонъ рублей на каждый годъ.

Кромѣ упомянутыхъ минераловъ иногда добываются глины, земли и камни для различныхъ производствъ. Огнепостоянная глина около деревни Париловой въ Ачинскомъ округѣ для печей Спасскаго мѣднаго завода, близъ деревни Кантата въ Красноярскомъ округѣ до

3,000 пудовъ для тиглей стекляннаго завода Гусева и 5,000 пудовъ для Абаканскаго завода. Известь и кварцъ для флюсовъ изъ горъ у самыхъ заводовъ Спасскаго и Абаканскаго. По лѣвымъ берегамъ Енисея между деревнями Бирюсой и Овсянкой обжигаютъ известь для всего округа и сплавляютъ даже въ Енисейскъ. Гипсъ добывается изрѣдка близь деревни Арбаты. Кромѣ того въ бассейнѣ Енисея есть много залежей мрамора, кварцита и песчаниковъ, которые могли-бы служить отличными строительными матеріалами.

Для свѣдѣнія горнопромышленниковъ приведу здѣсь испытанія минераловъ, встрѣчающихся въ описываемыхъ округахъ:

a) Желѣзныя руды Абаканскаго завода.

	№ 1.	№ 2.	
Кремнезема	7,36	3,42	Испытаны въ Лабораторіи Горнаго Департамента.
Окиси желѣза . . .	73,05	66,65	
Закиси желѣза . . .	15,98	19,01	
Извести	0,29	6,53	
Сѣры	слѣды	0,08	
Летучихъ веществъ .	3,32 (CO_2 и H_2O)		—4,31 (CO_2).
	100,00	100,00	
Металлич. желѣза.	63,58	61,46	

b) Желѣзная руда на лѣвомъ берегу Енисея въ 16 верстахъ отъ Красноярска.

Окиси желѣза	64,62	Въ Иркутской Золотосплавной Лабораторіи. См. Гор. Жур. 1883 г. №11 и 12, статья Шамарина.
Глинозема	2,09	
Закиси желѣза	12,40	
Закиси марганца слѣды.		
Кремнезема	0,40	
Фосфорной кислоты слѣды.		
Воды и органическихъ веществъ.	12,15	
c) Каменный уголь оттуда-же.		
Углерода	62,22%	
Водорода	6,42	
Кислорода и азота	8,48	
Гигроскопической воды	14,60	
Золы	8,28	

Теплопроизводительная сила каменнаго угля равна 7239 единицъ въ отношеніи къ дровамъ даетъ въ 1,6 разъ болѣе тепла.

d) Выпаренный въ 1881 г. минеральный осадокъ изъ озера Шира, находящагося въ 165 верстахъ отъ Минусинска и около 300 верстъ отъ Ачинска.

Гигроскопической воды или влаги	24,70%
Хлористаго натрія	1,41
Сѣрнокислаго натра	10,80
Углекислой извести	8,05
Углекислой магнезіи	21,44
Глинозема	2,18
Веществъ органическихъ и кристаллизаціонной воды	21,14
Веществъ нерастворимыхъ въ соляной кислотѣ (кремнеземъ, глина, песокъ)	10,05
Итого . .	99,77

По мнѣнію г. Шамарина (см. Гор. Жур. 1883 г., № 11 и 12) растворъ воды озера Шира содержитъ до 41,7% различныхъ солей, по относительному количеству которыхъ можно считать озеро Шира подходящимъ къ минеральнымъ водамъ *Wildungen'a* (Stadtbrunnen и Salzbrunnen), отличающимся цѣлебными свойствами противъ золотухи и мочевыхъ камней.

СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ.

А) о состояніи золотопромышленности въ Ачинскомъ, Минусинскомъ и Красноярскомъ округахъ за 1883 годъ.

Производительность золотыхъ промысловъ выразилась цифрою 51 п. золота, на $1^1/_2$ пуда меньше противъ 1882 г., въ слѣдствіе уменьшенія содержанія золота и неблагопріятныхъ условій: зимнихъ и весеннихъ морозовъ, а также отъ холодной осени.

По приблизительному исчисленію на 76 пріискахъ задолжалось 2228 рабочихъ, 218 служащихъ и 707 лошадей.

Дѣйствовало 114 золотопромышленныхъ машинъ, изъ конхъ—54 приводились въ движеніе водою. Резиденціи золотопромышленниковъ въ Минусинскомъ округѣ: село Каратузъ въ 90 верстахъ отъ Минусинска, въ Ачинскомъ округѣ село Покровское (бывшій улусъ Чебаки) около 220 верстъ отъ Минусинска и 260 отъ Ачинска.

Изъ 76 пріисковъ доставили свыше 1 пуда золота—12, меньше пуда—66; на послѣднихъ были золотничныя работы отъ 1 до 39 фун.; средняя добыча 66 пріисковъ отошла въ 14 фунтовъ, а во всѣхъ 76—до 27 фун. золота, т. е. почти $^2/_3$ пуда.

О СОСТОЯНІИ

частныхъ золотыхъ промыслахъ Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ

за 1883 годъ.

ПРІИСКОВЪ.	Минусинскій.	Ачинскій.	Красноярскій.	ИТОГО.
Въ теченіе 1883 г. состояло на лицо .	123	114	37	274
— — работалось . . .	40	33	3	76
— — зачислено въ казну	5	15	6	26
— — отмежевано вновь .	13	4	—	17
Поступило къ 1 января 1884 года .	131	103	31	265
Поступило заявокъ для отвода пріисковъ	15	24	7	46
Длина пріисковъ, состоявшихъ во владѣніи частныхъ лицъ, въ 1883 г.	погонныхъ 190,567	134,501 1/2	сажен. 49,742	374,810 1/2
Площадь пріисковъ въ десятинахъ .	10,466 1/3	6,432 1/8	2.359 1/8	19,257 1/4
Пріисковъ, работавшихся открытыми разрѣзами	37	28	2	67
— — разрѣзами и ортами .	2	3	1	6
— — ортами	1	2	—	3
На пріискахъ дѣйствовало машинъ:				
— бочекъ	9	16	2	27
— чашъ	26	1	—	27
— бутаровъ	13	39	1	53
— вашгертовъ	1	2	—	3
— американокъ	4	—	—	4
— гидравлическихъ колесъ . .	35	17	2	54

В) ПЕРЕЧЕНЬ ЗОЛОТЫХЪ ПРОМЫСЛОВЪ

Минусинскаго округа.

БАССЕЙНЪ ЕНИСЕЯ, правые притоки.

I. Система Систикема.

1. Иверскій *), почетнаго гражданина Ненюкова.
2. Дмитріевскій, купца Копьева.
3. Спасо-Преображенскій, коллежскаго регистратора Озерова.
4. Петро-Павловскій, К° Семеновой и Шафира.
5. Никольскій, купца Юдина.
6. Благонадежный, коллежскаго регистратора Озерова.
7. Пророко-Ильинскій, К° Озеровыхъ, Савельевыхъ и Рогожниковой.
8. Ивано-Васильевскій, мѣщанина Самохвалова.
9. Иннокентіе-Сибирскій, купца Вяткина.
10. Иннокентіевскій, купца Молодыхъ.
11. Константиновскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
12. Ново-Никольскій, Хомутинникова и Самохвалова.
13. Часть Спасо-Преображенскаго, купчихи Щеголевой.
14. Гаврильевскій, купца Самохвалова.
15. Никитинскій, купца Колобова.
16. Георгіевскій, титулярнаго совѣтника Грушецкаго.
17. Александрійскій, купца Молодыхъ.

---

*) Принадлежитъ купцу Вяткину.

18. Ильинскій, почетной гражданки Подсосовой.
19. Успенскій, крестьянина Кармоликина.
20. Дополнительный участокъ къ Успенскому пр., генералъ-маіора Тумило-Денисовича.
21. Алексѣевскій, почетныхъ гражданъ Подсосова сыновей.
22. Воскресенскій, купца Кузнецова.
23. Иннокентіевскій, К° Хомутинниковой, Подсосовой, Хомутинникова и Самохвалова.
24. Васильевскій, купца Денисова.
25. Александровскій, купца Башкирцева.
26. Порфиріевскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ и Красильникова.
27. Спасскій, купца Колобова.
28. Заведенскій, камергера Бекетова.
29. Николаевскій, коммерціи совѣтника Крылова.
30. Свято-Духовскій, купца Озерова.
31. Ануфріевскій, купца Калашникова.
32. Казенный остатокъ.
33. Васильевскій, г. Парнечева.
34. Ильинскій, генералъ-лейтенанта Крузенштерна.
35. Александровскій, купцевъ Долгановыхъ.
36. Преображенскій, купца Красильникова.
37. Никольскій, почетнаго гражданина Ненюкова.
38. Преображенскій, почетной гражданки Фетисовой.
39. Полуектовскій, купца Коробкова.
40. Воздвиженскій, купца Иванова.
41. Успенскій, коммерціи совѣтника Крылова.
42. Спасскій, г. Кузина.
43. Петровскій, почетнаго гражданина Ненюкова.
44. Ольгинскій, коммерціи совѣтника Крылова.

45. Часть Сергіевскаго, почетнаго гражданина Рязанова.
46. Георгіевскій, купца Веселкова.
47. Петропавловскій, купца Кузнецова.
48. Михайловскій, Маковкина и Кузнецовой.
49. Веселый, купеческаго сына Кузнецова.
50. Вѣро-Ильинскій, купеческой жены Вяткиной.
51. Мамельфинскій, купца Шафиръ.
52. Александринскій, купчихи Копьевой.
53. Михайло-Павловскій, купца Копьева.
54. Успенскій, купца Попова.
55. Иннокентіевскій, купца Копьева.
56. Богородице-Казанскій, купца Попова.

II. Система Оджи, справа впадающей въ Енисей

1. Болеславскій, дворянина Войцеховскаго.

III. Система р. Уюка.

1. Ивановскій, купца Гусева.
2. Маріинскій, купчихи Гусевой.
3. Никольскій, купца Денисова.
4. Екатерининскій, купца Гусева.
5. Митрофановскій, купца Денисова.

IV. Система Иликема притока Енисея.

1. Петро-Павловскій, купца Гусева.
2. Свято-Духовскій, его же.
3. Аннинскій, его же.
4. Пророко-Ильинскій, купчихи Гусевой.
5. Спасскій, купца Денисова.
6. Покровскій, купчихи Гусевой.

7. Евгеніевскій, дворянина Ле-Дантю.
8. Отрадный, купчихи Денисовой.
9. Иннокентіевскій, ея же.
10. Богородице-Казанскій, купчихи Ильиной.
11. Михайловскій, купца Вяткина.

V. Система рч. Курликема.

1. Богородице-Рождественской, купчихи Гусевой.
2. Трехъ-Святительскій, купца Гусева.
3. Людмилинскій, купчихи Денисовой.
4. Благонадежный, купца Денисова.

VI. Система рч. Ортатакема.

1. Прокопьевскій, мѣщанина Сиволапова.
2. Пророко-Ильинскій надворнаго совѣтника Данилова.

VII. Система рч. Чинги.

1. Иннокентіевскій, купца Попова.

VIII. Система рч. Юргони.

1. Вознесенскій, купчихи Гусевой.

IX. Система лѣвыхъ притоковъ Уса.

а) Система рч. Тихой.

1. Александровскій, коллежскаго ассесора Данилова.
2. Станиславскій, дворянина Гутовскаго.
3. Казиміровскій, дворянина Войцеховскаго.
4. Леопольдовскій, дворянина Гутовскаго.

5. Осенній, дворянки Войцеховской.
6. Гористый, коллежскаго ассесора Данилова.
7. Преображенскій, мѣщанина Воденикова.

b) Система рч. Куяртъ.

1. Георгіевскій, коллежскаго ассесора Данилова.
2. Францовскій, дворянина Войцеховскаго.

c) Система рч. Узюпа.

1. Николаевскій, купца Маковкина.

d) Система рч. Макаровки.

1. Скалистый, купеческой жены Поповой.
2. Благовѣщенскій, купца Попова.

e) Система рч. Мюсъ или Теплой.

1. Михайловскій, крестьянина Ермолаева.
2. Ивановскій, купца Попова.
3. Успенскій, купчихи Гусевой.
4. Преображенскій, купца Гусева.
5. Захарьевскій, г-жи Цибульской.
6. Благовѣщенскій, купчихи Ильиной.
7. Стрѣтенскій, купца Гусева.
8. Ѳеодосіевскій, г-жи Цибульской.
9. Рождественскій, купца Денисова.

f) Система рч. Куртучикема или Золотой.

1. Воскресенскій, купца Гусева.

2. Георгіевскій, купца Денисова.
3. Андреевскій, купца Гусева.
4. Николаевскій, купчихи Гусевой.
5. Ивановскій, купца Денисова.
6. Троицкій, его же.
7. Аннинскій, купчихи Денисовой.
8. Антонининскій, купчихи Ильиной.
9. Людмилинскій, купца Денисова.
10. Александровскій, купчихи Гусевой.
11. Ольгинскій, купца Денисова.
12. Маріинскій, купчихи Гусевой.
13. Богоявленскій, купца Гусева.
14. Алексѣевскій, купчихи Гусевой.
15. Гавриловскій, купца Гусева.

X. Система Амыла.

1. Рождественскій, жены штабсъ-капитана Пенской.
2. Михайловскій, потомственной дворянки Григоровой.
3. Александровскій, ея же.
4. Дополнительный участокъ къ Аннинскому пріиску, Кушакевича.
5. Митрофановскій, подпоручика Григорова.
6. Петровскій, наслѣдниковъ Чеглокова.
7. Велико-Никольскій, ихъ же.
8. Іоанно-Предтеченскій, почетной гражданки Подсосовой.
9. Павловскій, наслѣдниковъ Чеглокова.
10. Еленинскій, наслѣдниковъ почетнаго гражданина Кузнецова.

11. Любопытный, наслѣдниковъ Кузнецова.
12. Козьмо-Демьяновскій, купца Колобова.
13. Алексѣевскій, купца Коробкова.
14. Ивановскій, Юшкова, Крылова, Ненюковой и К°.
15. Успенскій купца Колобова.
16. Ново-Дмитріевскій, купца Иванова.
17. Дмитріевскій, купеческой жены Веселковой.
18. Никольскій, купца Колобова.
19. Васильевскій, купца Колобова.
20. Преображенскій, его же.
21. Спасскій, купцовъ Долгановыхъ.
22. Преображенскій, дѣйствительнаго ст. совѣтн. Щукина.
23. Петровскій, купца Данилова.
24. Козьмо-Демьяновскій, купца Колобова.
25. Ново-Пріютный, К° Подсосовой, Молодыхъ и Хомутинникова.
26. Весело-Горскій, потомственной дворянки Шашиной.
27. Спасскій, купца Колобова.
28. Александро-Маріинско-Преображенскій, Анисимовыхъ и Крыловыхъ.
29. Козьмо-Демьяновскій, купца Колобова.
30. Константиновскій, купцовъ Долгановыхъ.
31. Васильевскій, купца Королькова.
32. Ивановскій, купца Долганова.
33. Павловскій, дворянина Мозгалевскаго.
34. Надеждинскій, почетной гражданки Подсосовой.
35. Воскресенскій, мѣщанина Щербакова.
36. Аннинскій, купчихи Харитоновой.
37. Лаврентьевскій, купца Молодыхъ.
38. Часть Яковлевскаго, купца Крылова.

39. Богородскій, почетной гражданки Подсосовой.
40. Екатерининскій, купца Хомутинникова.
41. Ново-Дмитріевско-Ильинскій, колл. сов. Краснокутской.
42. Стрѣтенскій, г. Чеглокова.
43. Еввинскій, коммерціи Совѣтника Крылова.
44. Аннинской, Юшкова и Крылова.
45. Адамовскій, г. Крылова.
46. Алексѣевскій, наслѣдниковъ Чеглокова и К°.
47. Дмитріевскій. К° Подсосовыхъ и Красильникова.
48. Воздвиженскій, коммерціи совѣтника Крылова.
49. Ильинскій, его же.
50. Успенскій, крестьянина Гирша.
51. Сергіевскій, купца Колобова.
52. Екатерининскій, купца Молодыхъ.
53. Спасо-Преображенскій, Молодыхъ и Денисова.
54. Матвѣевскій, купца Копьева.
55. Надеждинскій, губернскаго секретаря Чеглокова.
56. Аннинскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
57. Смоленскій, К° Ненюкова и Подсосовыхъ.
58. Часть Казанскаго, купца Юшкова.
59. Петровскій, Крылова и Сыромятникова.
60. Покровскій, мѣщанина Сыромятникова.
61. Богородскій, титулярнаго совѣтника Грушецкаго.
62. Троицкій, К° Коробкова и Подсосовыхъ.
63. Предтеченскій, купца Китаева.
64. Надеждо-Георгіевскій, купца Рязанова.
65. Алексѣевскій, К° Ненюковыхъ.
66. Георгіевскій, дворянина Преждецкаго.
67. Казенные остатки.

68. Александринскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
69. Никольскій, мѣщанина Юшкова.
70. Никольскій, купца Копьева.
71. Рождественскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
72. Спасскій, купца Вяткина.
73. Алексѣевскій, купца Молодыхъ.
74. Семеновскій, купца Молодыхъ.
75. Петро-Павловскій, купца Денисова.
76. Аннинскій, купца Вяткина.
77. Дмитріевскій, купчихи Вяткиной.
78. Спасо-Преображенскій, купца Маковкина.
79. Стрѣтенскій, купца Колобова.
80. Александро-Невскій, купчихи Семеновой.
81. Маріинскій, дворянина Франковскаго.
82. Покровскій, купчихи Копьевой.
83. Дополнительный участокъ къ Аннинскому пр. купца Вяткина.
84. Владиміровскій, мѣщанки Юшковой.

XI. Система Копи.

1. Никольскій, купчихи Харитоновой.
2. Еленинскій, губернскаго секретаря Майеръ.
3. Рождественскій, коммерціи совѣтника Кузина.
4. Никольскій, купца Окулова.
5. Павловскій, почетной гражданки Подсосовой.
6. Громовскій, тайнаго совѣтника Танѣева.
7. Преображенскій, почетной гражданки Подсосовой.

8. Богоявленскій, почетнаго гражданина Кузина.
9. Часть Воскресенскаго, К° Рязанова, Казанцева, Подсосова и др.
10. Часть Николаевскаго, почетнаго гражданина Носкова.
11. Александро-Невскій, мѣщанина Коржевина.
12. Никольскій, К° Рязанова, Тарасова и др.
13. Казанскій, той же К°.
14. Троицкій, той же К°.
15. Благовѣщенскій, К° Рязанова, Казанцева, Подсосовыхъ и др.
16. Иннокентіевскій, купца Окулова.

XII. Система Казыра.

1. Казанскій, купца Коробкова.
2. Спасскій, К° Рязанова, Казанцева и Тарасова.
3. Покровскій, К° купцовъ Рязановыхъ.
4. Успенскій, К° Рязановыхъ.
5. Антоновскій, К° Подсосовыхъ.
6. Крестовоздвиженскій, почетнаго гражданина Рукавишникова.
7. Петро-Павловскій, К° Чеглокова и Подсосовыхъ.
8. Ильинскій, купца Юшкова.
9. Константиновскій, купца Юрганова.
10. Петровскій, К° Подсосовыхъ.
11. Богоявленскій, почетныхъ гражданъ Кузнецовыхъ.
12. Васильевскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
13. Андреевскій, К° Рязановыхъ.
14. Никольскій, купца Коробкова.

15. Тихановскій, купца Хомутинникова.
16. Вѣрнскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
17. Николаевскій, купца Коробкова, что нынѣ отошелъ подъ № 70.
18. Любопытный, г. Барнемана.
19. Алексѣевскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
20. Любавинскій, К° Подсосовыхъ.
21. Екатерининскій, К° Шмарина и Иванова.
22. Никитинскій, почетнаго гражданина Рукавишникова.
23. Никольскій, купца Кузина.
24. Спасо-Преображенскій, К° Артемьева, Калашникова и Касаткина.
25. Спасскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
26. Крестовоздвиженскій, К° Подсосовой, Артемьева и Хомутинникова.
27. Христофоровскій, купчихи Іорданской.
28. Елено-Константиновскій, почетной гражданки Подсосовой.
29. Петро-Павловскій, купца Кузина.
30. Богородскій, К° Подсосовыхъ.
31. Ново-Екатерининскій, мѣщанки Булгаковой.
32. Богомъ-Данный—Покровскій, купца Юрганова.
33. Владимірскій, К° Шишарина и Иванова.
34. Борисо-Глѣбскій, жены инженеръ-технолога Беводъ.
35. Екатерино-Петровскій, Рязанова сыновей.
36. Петро-Павловскій, г. Сидорова.
37. Никольскій, жены коллежскаго ассесора Старцевой.
38. Евпраксіевскій, почетной гражданки Подсосовой.

39. Дмитре-Царевскій, К° Красильникова и Подсосовой.
40. Николаевскій, К° Подсосовыхъ.
41. Анастасіевскій, К° наслѣдниковъ Чеглокова и Подсосовыхъ.
42. Воскресенскій, г. Парначева.
43. Часть Крестовскаго, поручика Бенардаки.
44. Каролиновскій, почетной гражданки Подсосовой, отошелъ подъ № 69.
45. Ильинскій, крестьянина Окулова.
46. Петро-Павловскій, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
47. Стрѣтенскій, гражданина Пищикова.
48. Александровскій, К° наслѣдниковъ Чеглокова и Подсосовыхъ.
49. Михайловскій, К° Подсосовыхъ.
50. Викторовскій, купца Коробкова.
51. Сергіевскій, Гг. Подсосовыхъ.
52. Дмитріевскій, почетнаго гражданина Рязанова.
53. Николаевскій, почетной гражданки Подсосовой.
54. Воскресенскій, К° Казанцева и Подсосовой.
54. Воскресенскій, мѣщанина Гирпа.
56. Афонасье-Сергіевскій, купца Ильина.
57. Алексѣевскій купца Попова.
58. Воскресенскій, г. Рукавишникова.
59. Ксенофонто-Маріинскій, купца Токарева.
60. Успенскій, К° Артемьева и Хомутинникова.
61. Отрадный, почетныхъ гражданъ Подсосовыхъ.
62. Казенный остатокъ.
63. Дмитріевскій, купца Артемьева.
64. Матвѣевскій, дворянина Гутовскаго.
65. Ильинскій, почетнаго гражданина Рукавишникова.

66. Карасукскій. коммерціи совѣтника Попова.
67. Василіе-Николаевскій, крестьянина Окулова.
68. Крестовоздвиженскій, купца Маковкина.
69. Ивановскій, купца Артемьева.
70. Татьяно-Евдокіевскій, дворянина Мозгалевскаго.
71. Благовѣщенскій, купца Артемьева.
72. Ново-Екатерининскій, купеческаго сына Артемьева.
73. Іосифо-Іоановскій, купца Артемьева.

XIII. Система рч. Сисима.

1. Успѣнскій, купчихи Харитоновой.
2. Богородице-Рождественскій, купца Самохвалова.
3. Ивановскій, купца Самохвалова.
4. Вѣро-Надеждинскій, почетной гражданки Подсосовой.
5. Спасо-Преображенскій, купчихи Харитоновой.
6. Спасо-Преображенскій, почетной гражданки Подсосовой.
7. Аннинскій, почетныхъ гражданъ Подсосова-сыновей.
8. Царево-Николаевскій, почетной гражданки Подсосовой.
9. Часть Софійскаго, почетной гражданки Подсосовой.
10. Харламніевскій, почетной гражданки Подсосовой.
11. Иннокентіевскій, купца Петрова.
12. Троице-Николаевскій, купца Озерова.
13. Никольскій, купчихи Щеголевой.
14. Петровскій, купца Щурова.

15. Пяти-Братскій, коллежскаго регистратора Озерова.
16. Сидоровскій, купца Щеголева.
17. Елизаветинскій, купчихи Щеголевой.
18. Георгіевскій, маіора Абазы.
19. Платоновскій, поручика Бенардаки.
20. Іоанновскій подпоручика Фохта.
21. Магдалининскій, поручика Абазы.
22. Ольгинскій, почетныхъ гражбанъ Подсосова-сыновей.
23. Алексѣевскій, почетной гражданки Подсосовой.
24. Предтеченскій, надворной совѣтницы Баженовой.
25. Екатерининскій, почетнаго гражданина Цибульскаго.
26. Благовѣщенскій, почетнаго гражданина Цибульскаго.
27. Надеждинскій, почетнаго гражданина Цибульскаго.
28. Павловскій, купца Фунтусова.
29. Владимірскій, купчихи Ильиной.
30. Ивановскій, купцовъ Рязановыхъ.
31. Покровскій, купца Самохвалова.
32. Ивано-Маріинскій, купчихи Ильиной.
33. Успенскій, почетной гражданки Кузнецовой.
34. Предтечинскій, купеческой дочери Молодыхъ.
35. Успенскій, купца Кузнецова.
36. Преображенскій. купца Орѣшникова.
37. Маріинскій, купчихи Гусевой.
38. Антонидіевскій, купчихи Гусевой.
39. Часть Митрофано-Федоровскаго, купца Гусева.
40. Часть Александро-Невскаго, К° Фунтусова и Ильиной.

41. Часть Ильинскаго, К° Подсосовыхъ и Красильникова.
42. Часть Петровскаго, почетной гражданки Подсосовой.
43. Владимірскій, купца Копьева.
44. Спасо-Преображенскій, купца Озерова.
45. Часть Петропавловскаго купца Озерова.
46. Гавриловскій, купца Озерова.
47. Часть Святодуховскаго К° Озеровыхъ.
48. Александровскій, К° Хомутинчикова и Шароновой.
49. Петро-Павловскій, купца Ильина.
50. Маріинскій, купчихи Харитоновой.
51. Часть Владиміровскаго, Скарятина.
52. Богородскій, купца Бякова.
53. Часть Ольгинскаго, Скарятина.
54. Царево-Александровскій, К° Озеровыхъ.
55. Дмитріевскій, крестьянъ Пашенныхъ.
56. Троицкій, мѣщанки Поповой.
57. Ивановскій, купца Шафира.
58. Екатерининскій, крестьянина Окулова.
59. Ивановскій, крестьянина Окулова.
60. Васильевскій, купца Самохвалова.
61. Козьмо-Демьяновскій, коллежскаго регистратора Кошко.
62. Прокопьевскій, мѣщанина Марденскихъ.
63. Крестовоздвиженскій, жены коллежскаго совѣтника Касаткиной.
64. Вѣро-Надеждинскій, купца Попова.
65. Макаріевскій, купчихи Хомутинниковой.
66. Сергіевскій, купца Окулова.
67. Аннинскій, коллежскаго регистратора Кошко.
68. Семеновскій, коллежскаго регистратора Кошко.

XIV. Система рч. Убей.

1. Геннадіевскій, купца Юдина.
2. Васильевскій, крестьянина Половникова.
3. Татьянинскій, купца Юдина.
4. Петро-Нелюбинскій, купеческой жены Юдиной.
5. Іосифо-Натальевскій, дворянина Франковскаго.
6. Благословенный, дворянина Франковскаго.

БАССЕЙНЪ ЕНИСЕЯ, лѣвые притоки.

А) Система рч. Кантигира.

1. Святителе-Николаевскій, почетнаго гражданина Сабашникова.
2. Святителе-Иннокентіевскій, почетнаго гражданина Носкова.

В) Система рч. Абакана.

1. Троицкій, почетнаго гражданина Кузнецова.
2. Михайловскій, купца Барташева.
3. Богородскій, купца Молодыхъ.
4. Каролининскій, почетной гражданки Подсосовой.
5. Семеновскій, купца Молодыхъ.
6. Преображенскій, купца Иванова.
7. Рождественскій, купеческой жены Кузнецовой.
8. Преображенскій, купца Барташева.
9. Вознесенскій, купеческой жены Молодыхъ.
10. Табатскій, титулярнаго совѣтника Овцина.

11. Воскресенскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
12. Благовѣщенскій, почетной гражданки Кузнецовой.
13. Никольскій, купеческаго сына Молодыхъ.
14. Григорьевскій, дворянина Пермикина.
15. Вячеславскій, дворянки Пермикиной.

Красноярскаго округа.

I. Притокъ Енисея: р. Мана.

1. Петропавловскій, по р. Большой Берети купца Гадалова,

2. Воскресенскій, по Малому Индѣю мѣщанина Колосова,

3. Павловскій, по Ключу въ рѣчку Колокольную купца Прейнъ.

4. Николаевскій, по той же рѣчкѣ Суссаны Прейнъ.

5. Иннокентьевскій, по Колокольной купца Егорова.

6. Успенскій, по Большому Индѣю купчихи Полуяновой.

7. Шуринскій, почетнаго гражданина Кузнецова.
8. Ильинскій, почетной гражданки Кузнецовой.

} по Керчулу.

9. Надеждинскій, чиновника Цытовича.
10. Александровскій, мѣщанина Колосова.
11. Анастасіевскій, чиновника Цытовича.
12. Преполовенскій купца Полуянова.

} по рѣкѣ Большой Зырянкѣ.

13. Петропавловскій, по Сосновкѣ мѣщанина Венедиктова.

14. Троицкій, купца Лапшина.
15. Спасскій, купчихи Полуяновой.
16. Покровскій, по ключу мѣщанки Литвиненко.
17. Крестовоздвиженскій, по ключу купца Григорьева.

} по рѣчкѣ Кубакъ.

18. Каппитолинскій, купчихи Полуяновой.
19. Покровскій, купца Полуянова.
20. Ильинскій, мѣщанина Венедиктова.
21. Запоздалый, мѣщанина Колосова.

} по рѣчкѣ Негнѣтъ.

22. Никольскій, по р. Нагалкѣ Венедиктова.
23. Павло-Алексѣевскій, по р. Курушкѣ мѣщанина Ляпунова.
24. Пантелеймоновскій, по Верхней Осиновкѣ Венедиктова.
25. Ильинскій, по р. Куваю поручика Родственнаго.
26. Натальевскій, крестьянина Кононова.

б) Малая и Большая Слизнева.

1. Крестовоздвиженскій, купца Гуляева по. М. Слизневой.
2. Сиротскій, купца Лапшина.
3. Гаврило-Архангельскій, купца Хилкова.
4. Воскресенскій, купца Хилкова.
5. Случайный, чиновника Кошко.

} по Большой Слизневой.

в) Есауловка.

Никольскій мѣщанки Шляхтиной.
Александровскій, бывшій чиновника Бергеръ. } по рѣкѣ Уртель.

г) Шумиха.

Владимірскій, купца Лапшина.

д) Лѣвые притоки Енисея.

1. Екатерининскій по р. Почвенной мѣщанина Михайлова.

е) рѣчка Осиновка.

2. Татьянинскій, по р. Частовитой купца Некрасова.
3. Никольскій, мѣщанина Дюкова.
4. Іоанно-Крестительскій, купца Лапшина.
5. Трехъ-Святительскій. } купца Некрасова.
6. Троицкій.
7. Пророко-Ильинскій.
8. Маріинскій, купца Хаимовичъ.
9. Магдалинскій, купчихи Хаимовичъ.
10. Капитолининскій, купчихи Полуяновой.

f) Табарина.

12. Павловскій, купчихи Прейнъ.

g) Серебрянка.

13. Воскресенскій, купца Егорова.

f) Верхній и Нижній Кулюкъ.

14. Митрофановскій.
15. Николаевскій, мѣщанина Переплетчикова.
16. Благовѣщенскій.
17. Игнатьевскій, купца Хилкова.

g) Худое Устье.

18. Павловскій, купчихи Сухецкой.

h) Бирюса.

1. Трудолюбскій, купца Зорина.	по теченію Бирюсы.
2. Успенскій, купца Прейнъ.	
3. Иннокентьевскій, купчихи Прейнъ.	
4. Марѳо-Семеновскій.	по Малому Терелу.
5. Ѳедоровскій, купца Хилкова.	
6. Семеновскій.	
7. Маріинскій.	
8. Надеждинскій, по Таловой.	

Система Чулыма.

a) Малый Кемчугъ.

1. Казанскій по ключу Зотинскому.

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТНЫХЪ ЗОЛОТЫХЪ ПРОМЫСЛОВЪ

Ачинскаго округа.

I. Система рѣки Чулыма.

a) Бѣлый Юсъ.

1. Богородице-Покровскій, по рѣкѣ Покровкѣ купца Хворостова.

2. Семеновскій, по рѣкѣ Бизѣ мѣщанина Чернышова.

3. Благовѣщенскій, по рѣкѣ Сыѣ. } Коммерціи совѣтн. Цыбульскаго *).

4. Преображенскій, по той-же рѣкѣ. }

5. Богородице-Казанскій по Итчулу, купца Хворостова.

6. Ѳедоровскій, по рѣкѣ Инчулу Г. Цыбульской.

7. Сактычульскій, по рѣкѣ Сактычулу купца Буткевича.

8. Солгонскій, купца Богомолова. } по рѣкѣ Солгону.

9. Ольгинскій, Г. Цыбульской. }

b) Черный Юсъ.

1. Аннинскій. } Купца Иваницкаго.

2. Пророко-Ильинскій. }

---

*) Оба пріиска перешли по смерти г. Цыбульскаго его супругѣ Ѳеодосіѣ Емельяновнѣ Цыбульской.

3. Спасо-Преображенскій, по рѣкѣ Петровкѣ мѣщанина Навалихина.

4. Староуспенскій, по р. Успенкѣ чиновника Кошко.

5. Святотроицкій, по рѣкѣ Безъимянной. } Купца Иваницкаго.

6. Екатерининскій, по Малому Юсу. } Купца Иваницкаго.

7. Николаевскій, по той-же рѣчкѣ Г. Цибульской.

8. Трудолюбскій. } Провизора Наттерера.

9. Петропавловскій. } Провизора Наттерера.

10. Спасопреображенскій. } Провизора Наттерера.

11. Вячеславскій. } Провизора Наттерера.

12. Маріинскій, по рѣкѣ Крутой купца Иваницкаго.

13. Маріинскій, по рѣкѣ Безъимянной поручика Абазы.

14. Ново-Ивановскій, купца Сажина. } по рѣкѣ Попутной.

15. Надежный, мѣщанина Озерова. } по рѣкѣ Попутной.

16. Рождественскій, Г. Цыбульской. } По рѣкѣ Инчулу.

17. Иннокентьевскій, провизора Наттерера. } По рѣкѣ Инчулу.

18. Вячеславскій, по рѣкѣ Бѣлой Щепетковскаго и К°.

19. Васильевскій, купчихи Сажиной. } по рѣкѣ Амартучулу.

20. Евгеніевскій, купца Иваницкаго. } по рѣкѣ Амартучулу.

с) Изыкіюлъ.

21. Михайло-Архангельскій, мѣщанина Иванова.

22. Спасскій, Г. Цыбульской.

23. Ильинскій, чиновницы Голяко.
24. Михайло-Михайловскій, Г. Высоцкой.
25. Ивановскій, дворянина Высоцкаго.
26. Лазаревскій, мѣщанина Ѳедулова.
27. Наталье-Дмитревскій, крестьянина Шебакова.
28. Царево-Александровскій, наслѣдниковъ Озерова.
29. Ильинскій, Г. Цыбульской.
30. Аннинскій, по Тургуюлу купца Рогожникова.
31. Преображенскій, Г. Цыбульской.
32. Благодатный, купца Иваницкаго.
33. Попутный, мѣщанина Ѳедулова.
34. Николаевскій, по рѣкѣ Лѣсной Г. Высоцкаго.

d) По сухимъ логамъ.

35. Ивановскій, чиновницы Шишариной.
36. Алексѣевскій, купца Чернокалпакова.
37. Аннинскій. чиновницы Имшенецкой.
38. Спасскій, мѣщанина Иванова.

e) Прочіе притоки Чернаго Юса.

39. Ольгинскій, купца Иваницкаго.
40. Константиновскій, купчихи Иваницкой.
41. Ѳеодосіевскій, Г. Цыбульской.

По рѣкѣ Аясбасу.

42. Воскресенскій, по рѣкѣ Бобровой купца Королева.

f) Сарала-Юсъ.

43. Спасо-Николаевскій, Озерова и К°.

44. Петропавловскій, крестьянки Елисавенковой.
45. Благовѣщенскій, чиновника Озерова.
46. Сергіевскій, почетнаго гражданина Трапезникова.
47. Казано-Богородскій, наслѣдниковъ Петра Ивановича Кузнецова.
48. Полуденно-Восточный, мѣщанина Пастухова.
49. Спасо-Марінскій, купца Емельянова.
50. Гаврило-Архангельскій, купца Озерова.
51. Вѣро-Надеждинскій, чиновника Бурдина.
52. Васильевскій, мѣщанина Ѳедулова.
53. Золотой дождь по Транжулу, чиновника Кошко.

Кромѣ того, по рѣкамъ Урюпу, Кыргызуюлу, Кучкурюту и Мазулькѣ было зачислено въ казну 15 пріисковъ, которые вовсе неразвѣданы и могутъ быть вновь заявлены.

II. Система Енисея.

54. Назаро-Смиряевскій, по рѣкѣ Черемховой, купца Юдина.
55. Павловскій, по Тубилу, почетной гражданки Кузнецовой.

56. Сусанинскій, купца Прейнъ.
57. Улитинскій, купчихи Токаревой.
58. Алексѣевскій, купца Полякова.
59. Неразгаданный, купца Токарева.

} по притокамъ Бюзы.

C) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

золотыхъ промысловъ Минусинскаго, Ачинскаго и Красноярскаго округовъ по системѣ Енисея съ начала открытія.

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	Минусинскій округъ.									
	ПРАВЫЕ ПРИТОКИ.									
	I) Р. Систикемъ.									
	а) Большой Бляликъ.									
1	Иверскій	19.463,900	—	50 1/4	26	21	71	42	1861—83	18
2	Одигитріевскій . .	38.997,000	—	56 3/4	60	21	71	48	1860—82	18
3	Александрійскій .	2.631,200	—	14	1	—	—	—	1882—83	2
4	Спасопреображенскій	8.378,900	—	33 1/6	7	21	46	39	1862—80	14
5	Никольскій	236,700	—	63	—	16	20	—	1875	1
6	Петропавловскій. .	15.097,800	—	25 1/4	10	14	8	78	1860—83	16
	б) Малый Бляликъ.									
7	Благонадежный . .	135,000	—	2 2/3	—	—	37	36	1863—67	4
8	Михайловскій . . .	785,650	—	16 3/4	—	12	95	24	1881—82	2
9	Пророкоильинскій.	4.167,800	—	13 3/4	1	23	30	84	1863—70	5
10	Ивановасильевскій	681,780	—	20	—	14	70	87	1876—78	3
11	Иннокентьевскій. .	13.966,250	—	35 1/4	13	13	77	44	1862—83	14
	в) Большой Алтіакъ.									
12	Константиновскій .	2.877,500	—	31 1/4	2	17	64	12	1859—69	9
13	Новоникольскій. .	71.617,100	—	45 5/6	89	1	77	76	1854—80	25
14	Гавриловскій . . .	637,300	—	20 1/8	—	13	90	—	1870—71	2

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
15	Никитинскій . . .	75.207.278	—	37 1/3	76	4	29	6	1852—78	27
16	Успенскій	4.846,200	—	27 3/4	3	25	95	12	1859—70	8
17	Ильинскій	21.015.600	—	29 1/8	16	26	64	78	1857—83	18
18	Алексѣевскій . . .	147,750	—	21 3/8	—	3	41	18	1860—62	3
19	Георгіевскій . . .	113,900	—	1 1/3	—	—	15	84	1858—60	2
	г) Малый Алгіакъ.									
20	Матвѣевскій . . .	61.000	—	36	—	2	30	—	1847	1
21	Иннокентьевскій. .	16.535,600	—	73 1/2	52	36	38	66	1858—83	20
22	Васильевскій . . .	594.300	1	6	1	25	79	48	1855—66	7
23	Александровскій .	8.460,900	—	36 2/3	8	16	54	46	1844—83	30
24	Порфирьевскій .	17.364.470	—	40	18	25	63	31	1844—83	38
25	Спасскій	68.753,166	—	39 3/8	73	15	67	69	1838—83	38
	д) Черная и Сикемъ.									
26	Воздвиженскій . .	587.700	—	12	—	7	64	46	1858—61	3
27	Никольскій	4.175,000	—	18	2	1	76	16	1859—61	3
28	Богородицерождественскій	21,000	—	25	—	—	54	66	1847	1
29	Никольскій. . . .	54.595,300	—	27 1/2	40	15	67	24	1857—72	16
30	Веселый	265,800	—	14 1/2	—	3	66	48	1881—82	2
	II. Иликемъ.									
31	Святодуховскій . .	7.044,000	—	47	8	39	62	48	1881—83	2
32	Петропавловскій. .	21.144.000	—	38 1/4	21	37	15	48	1881—83	3

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	III. Усъ, по его притоку Куртучикемъ.									
33	Георгіевскій . . .	1.365,000	—	15 1/2	—	28	23	—	1881	1
34	Воскресенскій . .	11.385,700	—	37	11	16	80	24	1879—83	3
35	Ивановскій	1.542,800	—	27 1/5	1	5	53	—	1881—82	2
	IV. Ох.									
36	Вознесенскій . . .	3.725,800	—	21 3/4	2	7	89	72	1876—83	8
37	Рождественскій . .	1.405,600	—	24 7/8	—	37	86	48	1875—78	4
	V. Амылъ.									
	а) Верховья.									
38	Михайловскій. . .	30,000	—	7 3/4	—	—	24	26	1871	1
39	Павловскій	770	—	37 3/8	—	—	3	—	1844	1
40	Петровскій	1,750	—	70 3/4	—	—	12	88	1844	1
41	Великониколаевскій	650	—	65	—	—	4	16	1844	1
42	Пятибратскій. . .	50,000	—	9	—	—	45	—	1856	1
	б) Безъимянная.									
43	Воздвиженскій . .	55,000	—	13	—	—	74	76	1847	1
44	Ильинскій	18,000	—	16	—	—	30	—	1847	1
45	Козмодемьяновскій	64.170,765	—	54 3/4	95	13	8	61	1840—83	39
46	Аннинскій	932,400	—	71	1	31	90	72	1882—83	9
	в) Изынжулъ.									
47	Ивановскій	23.468.510	—	48 1/2	35	20	69	20	1842—83	36

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
48	Успенскій	64.418,400	—	78²/₃	126	35	75	51	1841—82	40
49	Дмитріевскій . . .	9.119,400	—	24,3	6	—	42	23	1857—83	22
50	Новодмитріевскій .	30.600	—	7²/₃	—	—	24	48	1868—69	2
51	Никольскій	103.046,193	—	60³/₈	190	23	13	66	1838—83	45
52	Васильевскій . . .	3.256.940	—	37	3	10	61	18	1862—83	13
	г) Кундусукъ.									
53	Козмодемьяновскій	4.948,900	—	24¹/₂	3	14	90	48	1867—83	8
54	Преображенскій . .	1.203,500	—	40	1	12	30	60	1847—83	2
55	Новопріютный . .	73.556,795	—	60	121	7	57	11	1844—82	38
56	Леонтьевскій . . .	120,100	—	47¹/₂	—	6	19	24	1847	1
57	Юрьевскій	1.206,900	—	45³/₄	1	20	8	12	1847	1
58	Спасскій	3.851,530	—	28	2	37	28	76	1865—83	13
59	Новодольно-Петровскій	900,700	—	18¹/₄	—	18	87	29	1847—66	9
60	Александро-Маріе-Преображенскій. .	5.534,250	—	20⁷/₈	3	5	34	75	1858—80	9
61	Козмодемьяновскій	54.865,585	—	41¹/₄	62	22	7	39	1842—83	37
62	Павловскій	7.988,300	—	34¹/₂	7	17	58	—	1871—81	10
63	Александринскій .	3.302,400	—	56¹/₄	5	1	41	—	1878—82	5
	д) Копь.									
64	Никольскій по Бургону	38.492,830	—	47	48	26	95	14	1838—83	30
	е) Бляникъ.									
65	Павловскій. . . .	170.100	—	1¹/₂	—	—	27	—	1857—61	3
66	Громовскій. . . .	434,465	—	32¹/₄	—	15	21	58	1847—55	5
67	Преображенскій. .	1.072.175	—	14	—	21	40	83	1847—61	5

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	ж) Турдѣй.									
68	Воскресенскій. . .	10.296,225	—	33	9	8	66	65	1837—66	18
69	Николаевскій . .	2.237.300	—	35½	2	6	61	24	1855—57	3
70	Александро-Невскій	4.354,150	—	22½	2	38	—	88	1872—79	8
71	Благовѣщенскій . .	1.084.590	—	39⅞	1	6	16	20	1837—63	11
	з) Зибизянъ.									
72	Успенскій.	2.638,740	—	25	6	21	12	60	1838—74	19
73	Сергіевскій	22.549,984		43¾	26	31	12	12	1838—83	36
74	Спасскій	343,675	—	4¾	—	1	76	52	1846—83	9
75	Спасопреображенскій	4.171.120	—	29	3	11	50	47	1875—80	6
76	Матвѣевскій . . .	11.819.700	—	28	8	37	34	40	1846—60	27
77	Екатерининскій . .	36,100	—	16¾	—	—	63	—	1878	1
	и) Тюхтетъ.									
78	Надеждинскій. . .	53,000	—	2¾	—	—	15	72	1855	1
79	Покровскій . . .	4.268,550	—	70	6	—	49	73	1845—83	17
80	Петропавловскій. .	22.823,221	—	48,7	30	6	4	63	1838—83	39
81	Алексѣевскій . . .	22,600	—	21½	—	—	51	24	1880	1
	Система Казыра.									
	а) Шинда.									
82	Антоніевскій . . .	51,000	—	2½	—	—	12	24	1855	1
83	Петропавловскій .	109,000	—	12¼	—	1	43	—	1853—55	2
84	Дмитріевскій . . .	229,900	—	19⅛	—	4	75	—	1875—76	2

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
85	Татьяноевдокіевскій	1.432,000	—	15	—	24	51	12	1880—83	4
	б) Чибиджекъ.									
86	Екатерининскій . .	16.941,600	—	54 1/3	24	38	88	84	1847—78	26
87	Спасопреображенскій	65.309,625	—	32 2/3	64	35	10	90	1835—83	33
88	Спасскій	4.691,100	—	49 1/2	5	34	33	79	1860—83	6
89	Крестовоздвиженскій	58.640,650	—	35 5/8	52	14	36	10	1848—82	32
90	Матвѣевскій . . .	48,000	—	2 1/8	—	—	11	8	1859	1
91	Христофоровскій. .	2.500,900	—	65,6	4	18	6	38	1856—82	7
92	Владимірскій . . .	75.504,150	—	23	41	31	87	95	1849—77	24
93	Богородскій . . .	92,100	—	3 1/6	—	—	30	42	1855—59	3
94	Евпраксіевскій . .	184,000	—	1 5/8	—	—	30	48	1860—64	3
95	Стрѣтенскій . . .	9,200	—	16 1/7	—	—	15	52	1871	1
96	Дмитріецаревскій.	225,800	—	4 3/8	—	1	8	4	1855—63	5
97	Новоекатерининскій	2.906,650	—	41 1/4	3	11	19	5	1855—68	9
98	Еленоконстантиновскій	1.830,800	—	21 1/2	1	2	87	56	1855—61	5
99	Петропавловскій .	1.880,800	—	7 1/4	—	—	14	47	1856	1
100	Благодатопокровскій	841,750	—	58 5/8	1	13	52	56	1856—59	3
	в) Кумысъ-Курлыкъ.									
101	Никольскій. . . .	122,800	—	1 2/3	—	—	32	—	1860—62	2
102	Воскресенскій . .	848,700	—	45	1	1	36	61	1855—57	3
103	Дмитріевскій . . .	1.546,900	—	36 7/8	1	21	85	72	1858—61	4

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	г) Чезанъ.									
104	Успенскій	4.064,300	—	31 1/4	3	17	91	52	1862—72	10
105	Матвѣевскій . . .	48,000	—	2 1/8	—	—	11	8	1859	1
	д) Котай.									
106	Воскресенскій. . .	463,600	—	10	—	5	38	84	1876	1
107	Симеоновскій . . .	5.055,300	—	38 1/2	4	37	87	9	1857—65	8
	е) Тюнькоу.									
108	Алексѣевскій . . .	2.545,510	—	31 3/8	2	6	82	91	1861—72	9
	ж) Бегья.									
109	Ивановскій	2.938,900	—	19,6	1	22	61	32	1881—83	3
110	Ильинскій	11.398,691	—	33 1/4	9	38	71	27	1835—83	29
111	Каролиновскій . .	659,800	—	5 1/2	—	3	87	90	1861—63	3
	з) Кундустуюлъ.									
112	Петропавловскій .	373,350	—	8 9/10	—	3	59	62	1852—62	6
	и) Жешъ.									
113	Отрадный по Ачуджуку	102,300	—	2 1/6	—	—	23	12	1855—57	2
	і) Каспа.									
114	Евгеніевскій . . .	6.710,400	—	24 2/3	4	19	61	16	1870—83	6
	к) Ирба.									
115	Екатерининскій по Тарбаткѣ . . .	260,100	—	15 1/2	—	4	35	42	1883	1
	VI. л) Убей.									
116	Геннадіевскій . .	373,300	—	7 1/2	—	3	—	—	1880	1

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	VII. Сисимъ.								
	а) По теченію отъ вершины.								
117	Ивановскій. . . .	1.341,160	—	12 7/8	—	18	71	41	1854—63	6
118	Вѣронадеждинскій	221,500	—	3 1/2	—	—	62	24	1856—62	4
119	Прокопьинскій.	9.586,150	—	20 1/2	5	15	52	42	1856—64	7
120	Спасопреображенскій.	120,000	—	1,8	—	—	22	62	1861—62	2
121	Аннинскій	273,750	—	3	—	—	87	82	1854—62	5
122	Сергіевскій. . . .	245,870	—	15	—	3	95	88	1856—63	5
123	Царевоникола евскій	219,800	—	2 3/4	—	—	62	88	1856—62	4
124	Софійскій	245,870	—	15	—	4	1	88	1856—63	5
125	Харлампіевскій. .	221,700	—	4 5/8	—	1	11	30	1858—62	4
126	Иннокентьевскій .	664,800	—	35 1/2	—	25	62	48	1870—83	4
127	Троице-Николаевскій.	7.899,200	—	31 2/3	6	30	43	72	1857—66	7
128	Никольскій. . . .	4.175,000	—	18 1/2	2	30	90	—	1859—61	3
129	Петровскій. . . .	60,000	—	5 1/4	—	—	32	—	1860	1
	б) Большая Сейба.									
130	Владимірскій. . .	55,200	—	1 1/2	—	—	9	—	1864	1
131	Покровскій . . .	2.191,900	—	30 3/4	1	31	74	91	1866—83	4
132	Іоанно-Маріинскій.	36,000	—	3 5/8	—	—	13	—	1864	1
133	Предтеченскій . .	48.358,100	—	64 1/5	69	4	42	62	1856—82	25
	в) Средняя Сейба.									
134	Благовѣщенскій. .	70,000	—	2	—	—	70	48	1860	1

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
135	Маріинскій. . . .	894,000	—	9¼	—	9	—	24	1872	1
136	Митрофанофедоровскій.	5.779,300	—	85	11	30	56	72	1859—74	13
137	Александроневскій	904,000	—	9¾	—	20	48	58	1879—63	3
138	Ивановскій. . . .	273,200	—	19	—	5	62	—	1872	1
139	Ильинскій	4.633.120	—	15⅜	1	38	76	42	1851—65	10
140	Михайловскій . .	4.397,800	—	24⅞	2	38	40	54	1847—63	5
141	Юльинскій. . . .	161,500	—	58	—	10	16	12	1860—61	2
142	Владимірскій. . .	10.260,045	—	38,8	10	32	43	42	1838—78	29
	г) Малая Сейба.									
143	Петропавловскій. .	104,000	—	1	—	—	10	40	1858—62	2
144	Екатерининскій. .	1.100,800	—	62¾	1	34	90	48	1859—82	4
145	Александровскій .	5.645,000	—	52⅞	7	32	90	72	1871—83	13
146	Святодуховскій . .	1.549,800	—	78	3	11	23	72	1861—66	5
147	Юльинскій. . . .	161,500	—	58	—	10	16	12	1860—61	2
	д) Джеткина или Изыртатъ.									
148	Маріинскій. . . .	5.144,425	—	39⅓	5	18	28	72	1836—60	12
	е) Ко.									
149	Царевоалександровскій.	230,000	—	4¼	—	—	10	20	1862—67	4
150	Дмитріевскій. . .	359,805	—	⅓	—	—	13	94	1860—71	8
	ж) Малая Алга.									
151	Богородскій . . .	490,000	—	8	—	4	20	20	1867	1

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	3) Лѣвые притоки Сисима.									
152	Ольгинскій по Козѣ	270,600		1 3/4	—	—	49	85	1854—62	5
153	Предтеченскій по ключу	7.682,050	—	25 1/2	5	13	79	24	1849—82	13
154	Благовѣщенскій по Бургуджулу . .	5.574,400	—	19	2	25	32	—	1880—83	4
155	Троицкій по Котели	520,800	—	17	—	9	60	—	1877	1
	Ачинскаго округа.									
	VIII. Черемхова.									
156	Назаросмиряевскій	2.160.080		9 3/8	—	22	57	24	1881—83	3
	IX. Тубилъ.									
157	Павловскій. . . .	5.912,000	—	18	2	35	74	—	1882—83	2
	Красноярскаго округа.									
	X. Мана.									
158	Иннокентьевскій .	73,560	—	13	—	1	3	48	1880	1
159	Спасскій.	1.509,910	—	18 3/8	—	30	2	52	1881—83	2
160	Покровскій. . . .	3.584.800	—	22	2	10	63	72	1879—81	3
	XI. Слизнева.									
161	Гаврило-Архангельскій	2.692,200	—	18	1	11	39	—	1879	1

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	лѣвые притоки Енисея.									
	Минусинскаго округа.									
	I. Абаканъ.									
	По Чизголу притоку Базы — слѣва въ Аскызъ.									
162	Преображенскій. .	6.716,150	—	24	4	14	42	56	1864—83	17
	По Узынжулу притоку Камышты.									
163	Троицкій	7.507,060	—	52 1/6	10	24	95	44	1835—59	16
164	Михайловскій . .	12.500,700	—	18 1/2	6	12	1	73	1861—83	19
	По Немиру притоку Нени слѣва въ Уйбатъ.									
165	Богородскій . . .	7.291,230	—	27,7	5	19	27	25	1866—77	12
166	Семеновскій . . .	3.629,400	—	16,3	1	35	11	—	1865—73	8
167	Преображенскій .	2.060,950	—	14 1/2	—	32	53	66	1847—73	14
	Ачинскаго округа.									
	II. Бюза.									
168	Геннадіевскій . .	—	—	—	—	—	4	84	1880	1
	Красноярскаго округа.									
	III. Почвенная.									
169	Екатерининскій. .	3.442,800	—	10	—	38	17	—	1879—80	2
	IV. Осиновая.									
170	Трехсвятительскій	33.373,400	—	54,7	49	18	63	90	1877—83	7
171	Троицкій.	5.270,700	—	23 1/3	3	2	3	—	1878—83	3

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	V. Серебрянка.									
172	Воскресенскій . .	139,500	—	27	—	4	10	36	1879	1
	VI. Бирюса.									
173	Семеновскій по Терелу	149,500	—	8,7	—	1	39	54	1868—69	2
	VII. Кузѣева.									
174	Павлоанатоліевскій	288,750	—	36 1/8	—	11	31	24	1847	1
	Ачинскій округъ по системѣ Чулыма.									
	Система Бѣлаго Юса.									
	верховья Бѣлаго Юса.									
1	Царевоалександровскій.	3.671,668	—	18 7/8	1	32	88	3	1857—73	3
2	Богородице-Покровскій.	359,150	—	21 1/2	—	8	36	—	1883	1
3	Алексѣевскій. . .	1.229,300	—	18,4	-	24	47	29	1857—68	4
4	Новопріютный . .	208.600	—	6	—	1	32	24	1865—68	3
5	Іоаннопредтеченскій.	51,400	—	4	—	—	21	50	1856	1
6	Богородице-Казанскій.	7.418,640	—	25 3/8	5	3	42	—	1880—83	4
	по Бизѣ.									
7	Семеновскій . . .	6.727,900	—	23 2/3	4	11	77	92	1856 —83	22
8	Чудотворскій (Воскресенскій) . .	173,930	—	15 1/6	—	- -	85	77	1855—63	3

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
	по Сыѣ.								
9	Еленинскій . . .	472.350	—	10 1/2	—	5	50	48	1855	1
10	Витальевскій. . .	1.529,700	—	9 3/4	—	16	19	38	1871—72	2
11	Знаменскій. . . .	237.600	—	1/4	—	—	7	20	1866—69	4
12	Севастопольскій .	300,000	—	1/3	—	—	9	89	1858—67	5
13	Благодатный . . .	136,000	—	1/2	—	—	8	10	1866—69	4
	по Солгону.									
14	Солгонскій. . . .	43.389,039	—	30 1/4	35	12	55	59	1835—83	34
15	Сактычульскій . .	44.733,709	—	38 7/8	47	1	63	51	1834—83	25
	по Итчулу или Собакѣ.									
16	Тапсинскій. . . .	1.329,700	—	18	—	28	22	—	1878	1
17	Итчульскій. . . .	50,200	—	12	—	—	19	30	1837	1
18	Ѳедоровскій . . .	50.632,675	—	30 1/2	42	4	49	80	1836—83	23
19	Преображенскій .	27.123,500	—	16	11	26	8	2	1860—83	14
20	Благодатный . . .	5.683,950	—	46 3/8	7	6	54	72	1856—64	7
	по Тарчѣ.									
21	Іоаннопредтеченскій	3.918,000	—	13 1/3	1	37	24	71	1873—80	5
	По Черному Юсу.									
	Въ вершинѣ его.									
22	Пророко-Ильинскій	280,900	—	8 1/5	—	2	48	—	1862—80	5
23	Іоанно-Крестительскій	5.349,600	—	23 1/2	3	27	4	77	1855—80	10
	Правые притоки Чернаго Юса.									
	Малый Черный Юсъ.									
24	Петропавловскій .	1.302,075	—	70 7/8	2	20	23	64	1844—54	4

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 куд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
25	Екатерининскій .	8.244,700	—	18 1/5	4	3	1	36	1871—83	10
26	Трудолюбскій. . .	2.619,762	—	55 3/8	3	37	52	66	1856—78	6
27	Николаевскій. . .	17.169,620	—	20 1/8	9	18	46	41	1850—83	16
28	Петропавловскій .	4.238,339	—	12 1/8	4	33	64	86	1856—78	7
29	Вячеславскій . .	9.598,995	—	29 1/2	7	27	32	84	1856—82	11
	Попутная.									
30	Новопавловскій. .	54.619.160	—	30 2/3	65	20	20	8	1846—83	29
31	Надеждинскій . .	640,600	—	13 4/5	—	8	52	—	1882—83	2
32	Николаевскій . .	1.462,200	—	56 1/4	2	9	30	24	1847—65	7
33	Петровскій. . . .	10,500	—	7 1/2	—	—	8	36	1872	1
	Малый Имчулъ.									
34	Рождественскій .	59.270,300	—	52 4/5	56	8	48	35	1837—83	41
35	Иннокентьевскій .	42.434,000	—	24 3/8	27	20	18	45	1858—82	10
	Акчулъ или Бѣлая.									
36	Вячеславскій. . .	5.390,210	—	16 1/9	2	13	15	72	1870—83	8
37	Ольговскій. . . .	2.453,031	—	43 3/8	2	36	59	11	1834—40	6
38	Бѣлорѣчинскій . .	82,200	—	27	—	2	1	27	1864	1
	Амартачулъ.									
39	Васильевскій. . .	6.116,600	—	24 3/8	4	2	23	48	1873—83	11
40	Ильинскій	1.540,025	—	33 1/2	1	16	10	18	1833—34	2
	По Сухимъ Логамъ.									
41	Благодатный . .	7.875,500	—	14 1/2	3	4	14	—	1877—79	3
42	Спасскій.	795,800	—	21	—	18	14	—	1881—82	2
43	Аннинскій	7.595,650	—	23 1/8	4	30	68	—	1879—83	5

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
44	Еленинскій	5.893,100	—	12	1	36	20	95	1875—79	4
45	Ивановскій	21.277,103	—	14 1/2	8	14	12	2	1847—83	7
46	Алексѣевскій . . .	2.597,000	—	12 3/8	—	32	85	48	1875—77	2
	Изыкіюлъ.									
47	Пантелеймоновскій	877,100	—	23 1/3	—	21	5	—	1871	1
48	Спасскій	23.938,650	—	20 7/8	13	23	83	16	1851—81	19
49	Ильинскій	45.196,400	—	23 7/8	29	10	27	40	1834—83	21
50	Натальедмитріевскій	183.800	—	34	—	7	40	—	1875—80	4
51	Михаило-Михайловскій	13.183,700	—	37	10	19	83	55	1865—81	13
52	Преображенскій .	531,600	—	10	—	6	2	72	1880	1
53	Ивановскій	37.963,337	—	26 1/8	28	18	41	12	1836—83	31
54	Лазаревскій . . .	9.217,600	—	17,7	4	16	14	88	1858—83	19
55	Царевоалександровскій	30.426,113	—	22	18	6	20	23	1857—83	12
56	Аннинскій по Тургуюлу	20.629,000	—	25 1/2	14	12	56	72	1872—83	12
57	Николаевскій по р. Лѣсной . . .	26.732,680	—	31 3/4	23	1	1	82	1835—78	33
58	Рождественскій . .	42.000	—	1/4	—	—	1	12	1862	1
59	Александро-андреевскій	478,800	—	18	—	9	68	—	1879	1
	ЛѢВЫЕ ПРИТОКИ ЧЕРНАГО ЮСА.									
	Крутая.									
60	Маріинскій Иваницкаго	3.517,550	—	21,8	2	3	17	6	1868—83	7

№№ по порядку		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
61	Ильинскій	3.626,230	—	22	2	6	90	5	1851—58	6
62	Маріинскій Абазы.	6.305,000	—	53 1/3	9	4	94	74	1858—77	10
63	Спасопреображенскій	4.579,195	—	46	5	28	90	94	1855—70	7
	Петровка.									
64	Петровскій	167,100	—	13 1/2	—	2	38	72	1859—63	3
65	Спасопреображенскій	8.421,550	—	24	5	20	20	—	1871—83	8
	Петропавловка.									
66	Староуспенскій . .	5.532,325	—	18	2	24	7	8	1858—83	10
67	Аннинскій	543.500	—	15 1/3	—	9	2	—	1878—80	2
68	Безлестный. . . .	171,500	—	22	—	4	9	62	1859—63	3
	Аясбасъ.									
69	Крестовскій . . .	118,000	—	21 7/8	—	2	76	60	1855—61	3
70	Аркадіевскій . . .	3.485,900	—	22 1/4	2	4	36	68	1868—79	10
71	Воздвиженскій . .	111,200	—	2,9	—	—	34	—	1858—61	2
	Безъименная.									
72	Евдокіевскій . . .	359,500	—	14 3/4	—	5	74	25	1857—64	5
73	Святотроицкій . .	13.720,700	—	15	6	22	72	56	1854—80	14
74	Ѳеодосіевскій . . .	33,600	—	40	—	1	44	—	1882	1
75	Николаевскій . . .	45,000	—	2 1/4	—	—	10	57	1858	1
76	Преображенскій. .	50,000	—	2 3/8	—	—	12	69	1858	1
77	Елизаветинскій . .	466,950	—	50 3/4	—	25	72	23	1854—64	6
	Бобровая.									
78	Воскресенскій . .	5.520,700	—	27	3	39	95	15	1860—83	13

№№ по порядку.		ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
79	Маріе-Магдалининскій	100,400	—	3 1/3	—	—	35	—	1860—62	2
80	Ольгинскій	99,500	—	4 1/6	—	—	43	12	1858—63	2
	Система Сарала-Юса.									
	Правая вершина.									
81	Іоанновскій	122,400	—	14	—	1	68	80	1860—63	3
82	Петропавловскій . .	206.800	—	23 1/6	1	23	68	90	1867—73	6
83	Полудепновосточный	2.363,100	—	18 3/8	1	6	91	58	1862—77	9
84	Спасо-Маріинскій.	1.650.000	—	25 1/4	1	15	62	—	1857—77	3
85	Троицкій	108,700	—	2 1/2	—	—	27	51	1859—77	3
86	Гаврило-Архангельскій	13.109,510	—	30 5/6	13	38	62	83	1867—83	12
87	Вѣроналеждинскій	7.812,350	—	19 1/4	4	3	37	51	1874—83	7
88	Казано-Богородскій	22.911,430	—	20	12	13	85	77	1855—83	15
89	Семейный	33,600	—	6	—	—	20	60	1861	1
	Средняя вершина Сарала-Юса.									
90	Спасоникола евскій	102.137,700		36 1/4	153	20	13	59	1853—80	23
91	Благовѣщенскій . .	59.562.900	—	28,2	43	27	90	40	1853—83	26
92	Дополнительный къ нему	871.500	—	60 3/8	1	17	19	60	1868—69	2
93	Сергіевскій. . . .	17.755.005	—	27,6	13	12	37	66	1876—83	8
94	Митрофановскій .	40,000	—	11 1/2	—	—	49	—	1857	1
95	Антоніевскій . . .	2.256,795	—	30 1/3	1	34	27	5	1855—58	4
96	Ненастный	2.047,300	—	20 1/3	1	5	13	—	1857—77	3

№№ по порядку.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.				Періодъ дѣйствія.	Число лѣтъ.
		З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.		
97	Ольгинскій	113,450	—	$1^1/_8$	—	—	85	50	1856—64	4
98	Стрѣтенскій . . .	354,000	—	12	—	6	41	—	1871—74	2
	Лѣвая вершина Сарала-Юса.									
99	Петропавловскій .	213,600	—	11,9	—	2	74	66	1883	1
100	Петровскій	480,500	—	$19^1/_4$	—	10	4	78	1850—60	7
101	Михаило-Ивановскій	161,600	—	$^3/_8$	—	—	6	46	1857—63	3
102	Гавриловскій . . .	50,000	—	$^1/_2$	—	—	2	70	1858	1
	Среднее теченіе Сарала.									
103	Иннокентьевскій .	50,000	—	$^1/_2$	—	—	2	60	1858	1
104	Софьевскій	50,000	—	$3^3/_4$	—	—	20	6	1856	1
	Сабула.									
105	Васильевскій . . .	365,970	—	$^7/_8$	—	—	35	6	1856	1
	Ключъ съ права въ Саралу.									
106	Васильевскій . . .	35,655	—	$17^5/_8$	—	—	65	62	1856	1

Примѣчаніе. Къ перечню Минусинскаго округа. Въ стр. IX, строкѣ 13, Юльинскій пріискъ подъ № 147 помѣщенъ вторично и ошибочно по Малой Сейбѣ, почему и подлежитъ исключенію; всего работалось въ Минусинскомъ округѣ 160 пріисковъ, а въ Бассейнѣ Енисея 173.

Б) ВѢДОМОСТЬ

о дѣйствіи пріисковъ въ Ачинскомъ, Минусинскомъ и Красноярскомъ по числу лѣтъ.

Число лѣтъ разработки.	Ачинскіе по Чулыму.			Минусинскіе, Красноярскіе и Ачинскіе. по Енисею.							ИТОГО.
	Бѣлый Юсъ.	Черный Юсъ.	Сарала Юсъ.	Систикемъ.	Пликемъ, Усъ, Оя.	Амылъ.	Казиръ.	Убей, Сисимъ.	Тубилъ, Черемхова, Слизнева.	Абакапъ, База, Осинова и проч.	
1	5	9	7	3	1	12	7	9	3	3	59
2	1	8	2	5	2	2	3	3	1	2	29
3	3	4	5	4	2	2	6	2	2	1	31
4	4	3	3	1	1	—	2	8	—	—	22
5	2	3	—	1	—	3	2	6	—	—	17
6	—	4	1	—	—	1	3	1	—	—	10
7	1	5	2	1	—	—	1	2	—	1	13
8	—	2	1	1	1	2	1	1	—	1	10
9	—	—	1	1	—	4	2	—	—	—	8
10	—	6	—	—	—	1	1	1	—	—	9
11	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	3
12	—	2	1	—	—	—	—	1	—	1	5
13		2	—	—	—	2	—	3	—	—	7
14	1	1	—	2	—	—	—	—	—	1	5
15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
16	—	1	—	2	—	—	—	—	—	1	4
17	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2
18	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3
19	—	2	—	—	—	1	1	—	—	1	5
20	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
21	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
22	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2
23	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
24	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
25	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	3

Число лѣтъ разработки.	Ачинскіе по Чулыму.			Минусинскіе, Красноярскіе и Ачинскіе.					по Енисею.		ИТОГО.
	Бѣлый Юсъ.	Черный Юсъ.	Сарала Юсъ.	Систикемъ.	Пликемъ, Усъ, Оя.	Амылъ.	Кизиръ.	Убей, Сисимъ.	Тубилъ, Черемхова, Слизнева.	Абаканъ, База. Осинова и проч.	
26	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2
27	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2
29	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	3
30	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2
31	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
32	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
33	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2
34	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
36	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	3
37	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
38	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	4
39	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
40	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
41	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
46	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	21	59	26	30	7	44	34	39	6	13	279

Примѣчаніе. Одногодніе золотые пріиски были по развѣдкамъ оставлены послѣ полученія неудовлетворительныхъ данныхъ.

B) ВѢДОМОСТЬ

о степени производительности пріисковъ золотомъ.

Число.	Ачинскіе по Чулыму.			Минусинскіе, Красноярскіе и Ачинскіе.					по Енисею.		ИТОГО.	
	Бѣлый Юсъ.	Черный Юсъ.	Сарала Юсъ.	Систикемъ.	Шликемъ, Усъ, Ои.	Амылъ.	Кизиръ.	Убей Сисимъ.	Тубилъ, Черемхана, Сизиево.	Абаканъ, База, Осинова и проч.		
до 1 ф.	6	7	10	3	—	12	9	11	—	—	58	
» 10 »	3	12	3	4	—	2	6	9	1	3	43	
» 20 »	1	1	1	4	—	2	—	2	—	1	12	
» 1 п.	2	3	—	—	2	1	1	2	2	2	15	
» 5 »	3	19	7	6	2	11	12	7	3	3	73	
» 10 »	2	7	—	2	1	7	2	5	—	2	28	
» 20 »	1	4	3	4	1	—	—	2	—	1	16	50 пріисковъ.
» 30 »	—	4	—	1	1	1	1	—	—	—	8	
» 40 »	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	
» 50 »	2	—	1	1	—	1	1	—	—	1	7	
» 60 »	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	3	
» 70 »	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—	5	
» 80 »	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	
» 90 »	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
» 100 »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	
выше 100 п.	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—	4	

Примѣчанія: 1. Добыто золота на 230 пріискѣ около 613 пуда или по 2,6 пудъ на каждый пріискъ.

2. На остальныхъ 50 пріискахъ добыто около 2033 пудъ или по $40^1/_6$ пуда на пріискъ среднимъ числомъ.

Г) Добыча песковъ и золота по системамъ рѣкъ Енисея и Чулыма въ Минусинскомъ, Красноярскомъ и Ачинскомъ округахъ.

	Періодъ работъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пудахъ.		ЗОЛОТА.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
Минусинскій округъ.								
Правые притоки Енисея.								
А. Бассейнъ Систикема.	1838—1883							
1. Большой Бляликъ .	—	84.805,500	—	46 1/4	106	15	26	15
2. Малый Бляликъ . .	—	19.736,480	—	23 2/3	15	25	23	83
3. Большой Алгіакъ .	—	176.462,628	—	40	188	13	93	94
4. Малый Алгіакъ . .	—	111.769,436	—	51 1/7	155	2	45	71
5. Черная	—	59.644,800	—	26,4	42	29	41	8
Б. Бассейнъ Иликема.	1881—1883							
6. Серлихъ	—	28.188,000	—	40,4	30	36	78	—
Г. Бассейнъ Уса.	1879—1883							
7. Золотая (Куртучикемъ)	—	14.293,500	—	34,2	13	10	60	24
Д. Бассейнъ Ои.	1875—1883							
8. Рудная	—	3.725,800	—	21 3/4	2	7	89	72
9. Бороксанъ	—	1.405,600	—	24 7/8	—	37	86	48
Е. Бассейнъ Амыла.	1837—1883							
10. Верховья Амыла. .	—	83,170	—	10,2	—	—	89	34
11. Безъимянная . . .	—	65.176,165	—	59	97	6	12	17
12. Изынжулъ	—	203.340,043	—	65 2/3	362	10	94	34
13. Кундусукъ	—	157.478,960	—	38,6	209	3	78	86
14. Копь.	—	58.141,835	—	41 1/4	65	3	41	64
15. Зибизянъ.	—	41.559,319	—	40,4	45	23	57	19
16. Тюхтетъ	—	27.167,371	—	51,8	36	7	25	40

	Періодъ работъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пудахъ.		ЗОЛОТА.			
			З.	Д.	Ц.	Ф.	З.	Д.
Ж. Бассейнъ Казыра.								
17. Шинда	—	1.821,900	—	$15^5/_8$	—	30	85	36
18. Чибижекъ	—	261.680,176	—	32	225	3	31	54
19. Жепь	—	102,300	—	$2^1/_2$	—	—	23	12
20. Каспа	—	6.170,400	—	$24^2/_3$	4	19	61	16
21. Ирба	—	260,100	—	$15^1/_2$	—	4	35	42
З. Бассейнъ Убея.								
22. Верхняя Каспа . .	1880	373,300	—	$7^1/_2$	—	3	—	—
И. Бассейнъ Сисима.	1836—1883							
23. Верховья и русло его	—	25.274,800	—	$23^7/_8$	16	13	24	89
24. Большая Сейба . .	—	50.641,200	—	51,6	70	36	43	57
25. Средняя Сейба . .	—	27.372,965	—	38,6	28	26	30	64
26. Малая Сейба . . .	—	7.399,600	—	57	12	39	23	32
27. Прочіе правые притоки.	—	6.224,230	—	33	5	22	73	14
28. Лѣвые притоки . .	—	14.047,850	—	21,6	8	9	29	13
Лѣвые притоки Енисея.								
29. Система Абакана .	1835—1883	39.705,490	—	$27^3/_8$	29	18	39	72
Ачинскій округъ.								
А. Бассейнъ Бѣлаго Юса.	1834—1883							
1. Верховья Бѣлаго Юса	—	12.938,758	—	22	7	30	75	10
2. Бюза	—	6.901,830	—	23	4	12	67	73
3. Сыя	—	2.675,650	—	$7^7/_8$	—	21	95	13
4. Солгонъ	—	88.142,548	—	$34^3/_8$	82	14	23	14
5. Шнжулъ или Сабака	—	84.819,975	—	$26^3/_8$	61	25	57	88
6. Тарча	—	3.918,000	—	$17^2/_3$	1	37	24	71
Б. Бассейнъ Чернаго Юса.	1834—1883							
7. Вершины Чернаго Юса	—	5.630,500	—	$24^3/_8$	3	29	52	77
8. Малый Черный Юсъ.	—	43.173,491	—	$27^2/_3$	32	20	29	89

	Періодъ работъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пудахъ. З.	Въ 100 пудахъ. Д.	ЗОЛОТА. П.	Ф.	З.	Д.
9. Попутная.	—	56.732,160	-	44 1/7	67	38	14	68
10. Акчулъ и Малый Имчулъ	—	109.629,741	-	18 5/6	89	—	46	94
11. Амартучулъ . . .	—	7.656,625	—	26 1/4	5	18	33	66
12. Сухіе лога къ Черному Юсу	—	46.034,153	-	15 3/4	19	16	22	49
13. Изыкіюлъ. . . .	—	209.400,780	—	32 5/8	142	32	61	88
14. Крутая.	—	18.027,975	-	39	19	4	4	83
15. Петровка.	—	8.588,650	-	23 7/8	5	22	58	72
16. Петропавловка . .	—	6.247,325	—	17 1/3	2	37	18	70
17. Аясбасъ	—	3.715,100	—	21.7	2	7	51	32
18. Безъимянная . . .	—	14.675,750	-	18,6	7	15	94	38
19. Бобровая	—	5.720,450	-	26	4	—	77	27
В. Сарала-Юсъ.	1850—1883							
20. Правая вершина .	—	48.317,890	-	26,4	34	24	45	70
21. Средняя вершина .	—	185.138,650	-	42 7/8	215	4	88	88
22. Лѣвая вершина . .	—	905,700	—	13 1/8	-	12	88	68
23. Русло Саралы . .	—	501,625	—	2 1/8	-	1	27	38
Ачинскаго округа.								
24. Правые притоки Енисея	1879—1883	8.072,080	—	15,8	3	18	35	24
25. Лѣвые притоки Бюза и пр.	—	-		—		4	84	—
Красноярскаго округа								
1. Правые притоки Енисея	1879—1883	6.350,560	—	25 1/4	4	13	12	76
2. Лѣвые притоки Енисея	1868—1883	42.664,650	—	41 1/2	53	35	69	12

Д) Добыча золота отдѣльно по каждой системѣ.

	Періодъ работъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пудахъ.		ЗОЛОТА.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
Минусинскій округъ.								
Правые притоки Енисея. Систикемъ		452.418,844	—	41 3/8	508	6	38	79
Правые притоки Енисея. Иликемъ		28.188,000	—	40,4	30	36	78	—
Правые притоки Енисея. Усъ, Оя		19.424,900	—	31,2	16	16	44	48
Правые притоки Енисея. Амылъ		552.946,863	—	55	815	16	16	—
Правые притоки Енисея. Казыръ, Каспа		270.408,176	—	31 3/8	230	21	44	64
Правые притоки Енисея. Сисимъ		130.960,645	1	40	142	20	32	87
Правые притоки Енисея.								
Въ Красноярскомъ и Ачинскомъ.		14.422,640	—	20	31	31	47	49
Итого по правымъ притокамъ		1,468.070,068	—	44	1,775	29	14	39
Лѣвые притоки Енисея.		82.370,140	—	36	83	21	—	84
Итого въ Бассейнѣ Енисея		1,550.440,208	—	44 1/2	1,859	10	15	27
Ачинскій округъ.								
Система Чулыма. Бѣлый Юсъ		199.396,761	—	27 7/8	158	22	55	77
Система Чулыма. Черный Юсъ		535.233,000	—	27,7	402	3	87	85
Система Чулыма. Сарала Юсъ		234.863,865	—	38,9	250	3	58	72
Итого въ Бассейнѣ Оби		969.493,626	—	30 7/8	810	30	10	42
ВСЕГО въ 3-хъ округахъ за 50 лѣтъ добыто		2,519.933,834	—	34 3/8	2,670	—	25	69

ДОБЫЧА ЗОЛОТА

въ Минусинскомъ округѣ съ начала открытія.

ГОДЫ.	Число пріисковъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
*) 1835—1858	—	650.126,000	—	54 1/8	963	—	—	—
1859	43	44.969,858	—	46 1/3	56	20	79	84
1860	43	61.034,415	—	44 1/3	73	16	55	86
1861	40	37.301.560	—	55 3/8	55	19	42	22
1862	58	49.734,400	—	30 3/4	53	23	38	70
1863	32	35.367,850	—	57 1/8	54	33	85	39
1864	42	41.504,600	—	22	42	20	25	91
1865	34	39.435,900	—	47 3/8	32	16	79	87
1866	43	31.702,900	—	36 3/8	31	15	6	80
1867	44	34.270,401	—	34	31	27	57	7
1868	39	28.512,670	—	34 1/4	23	15	54	11
1869	39	30.058,100	—	37 1/2	30	21	50	36
1870	45	35.645,950	—	29 7/8	28	21	50	36
1871	38	33.780,300	—	33 1/3	30	22	11	51
1872	35	34.148,000	—	31 7/8	29	20	59	84
1873	30	27.434,100	—	40 7/8	30	19	62	62
1874	30	30.061,300	—	39	32	35	15	28
1875	40	33.682,230	—	34 3/4	34	—	76	56
1876	39	36.255,420	—	29 1/4	28	37	54	19
1877	43	33.810,100	—	33	37	9	15	90
1878	47	32.003,550	—	34 3/4	37	36	65	82
1879	39	30.204,250	—	30 1/2	31	1	54	88
1880	40	34.116,700	—	35 5/8	32	39	23	30
1881	41	29.774,000	—	42 1/4	34	3	47	40
1882	41	36.331,300	—	31 1/4	30	37	50	55
1883	40	38.678,950	—	32 1/3	29	38	2	24

*) По свѣдѣніямъ Полетики; описаніе Ач., Мин. и Кр. окр., Вѣстникъ И. Р. Геогр. Общ., 1861 г. № 1.

ДОБЫЧА ЗОЛОТА

Въ Ачинскомъ округѣ съ начала открытія.

ГОДЫ.	Число пріисковъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
1834—1858 *)		250.240,000	—	49	332	20	—	—
1859	23	40.261,167	—	$30^5/_8$	33	17	52	3
1860	22	31.822,410	—	23	19	33	89	68
1861	22	28.387,410	—	$31^1/_2$	24	9	14	61
1862	22	16.446,030	—	$33^1/_2$	14	36	64	84
1863	24	20.341,650	—	30	16	27	52	54
1864	17	22.559,100	—	32	18	9	58	17
1865	23	22.012,450	—	$31^1/_2$	18	34	86	92
1866	25	25.507,730	—	$29^1/_2$	20	2	77	70
1867	24	25.622,075	—	$38^1/_2$	21	—	71	72
1868	26	25.760,890	—	$28^3/_4$	20	2	—	35
1869	18	27.208,670	—	$28^1/_2$	21	4	32	42
1870	29	30.960,600	—	$28^7/_8$	24	4	12	81
1871	22	26.933,900	—	$26^3/_4$	19	20	56	—
1872	23	23.110,650	—	21	15	33	—	63
1873	23	30.598,300	—	$22^1/_3$	33	15	—	12
1874	19	15.961,100	—	$26^1/_4$	16	32	12	91
1875	22	20.130,700	—	30	15	8	93	82
1876	23	25.352,180	—	$22^3/_4$	14	21	36	54
1877	32	36.142,800	—	$25^3/_4$	20	—	40	21
1878	32	48.271,200	—	$17^3/_4$	22	3	13	88
1879	32	51.050,350	—	$16^1/_4$	20	12	58	73
1880	31	44.855,900	—	18	21	39	83	88
1881	34	43.780,340	—	$19^1/_2$	23	—	30	93
1882	30	43.354,380	—	$18^3/_4$	32	2	34	37
1883	33	34.397,454	—	$17^5/_8$	17	20	44	—

*) См. Полетика.

ДОБЫЧА ЗОЛОТА

въ Красноярскомъ округѣ съ начала открытія.

Г О Д Ы.	Число пріисковъ.	ПЕСКОВЪ.	Въ 100 пуд.		Золота.			
			З.	Д.	П.	Ф.	З.	Д.
1847	1	288,750	—	36 1/8	—	11	31	24
1868	1	65,855	—	10 1/4	—	—	70	30
1869	1	86,125	—	7 1/4	—	—	65	24
1877	1	3.360,000	—	94 1/2	8	24	28	30
1878	2	9.924,600	—	55 3/4	15	2	3	—
1879	6	16.562,600	—	33 7/8	15	9	28	24
1880	4	8.122,360	—	25 1/4	8	35	33	24
1881	3	5.122,800	—	32 1/4	4	22	57	—
1882	1	1.543,500	—	48	2	—	56	—
1883	3	5.320,510	—	24 2/3	3	22	52	—
Итого	—	50.397,100	—	42,6	58	9	40	60

Общая добыча въ 3 округахъ составляетъ по этимъ даннымъ
2,803 п. 17 ф. 24 з. 15 д.,
а по вѣдомостямъ, стр. (I—XVIII) 2,670 » — » 25 » 69 »

Разность. . . . 133 п. 16 ф. 94 з. 42 д.

Вслѣдствіе того, что въ періодъ 1834—58 г. по Минусинскому и Ачинскому округамъ вошла добыча изъ Енисейскаго округа и верховьевъ Абакана, когда всѣ эти пріиски состояли въ вѣдѣніи одного ревизора, почему и причитается 133 1/2 пуда, выдѣлить изъ данныхъ г. Полетики, который привелъ ихъ общими цифрами.

ДОПОЛНЕНІЯ.

На страницѣ 36 приведено количество лигатурнаго золота 2,645 п. 32⁷/₈ ф. со всѣхъ трехъ округовъ, приблизительно цѣнностью по 18,000 руб. за пудъ, по нынѣшнему курсу.

Въ распредѣленіи золота по системамъ рѣкъ на стр. 20 цифры должны перемѣниться вслѣдствіе проработокъ, которыя до изданія устава о золотопромышленности 1870 г. считались количествомъ кубическихъ саженъ и разносились безъ опредѣленія количества золота, иногда съ одного пріиска какой-либо системы на другую, лишь пріискъ, принадлежалъ-бы общему владѣльцу. Окончательныя данныя о дѣйствительной добычѣ песковъ и золота приведены въ вѣдомостяхъ о дѣйствіи 279 пріисковъ Минусинскаго, Красноярскаго и Ачинскаго округовъ, а также въ производительности каждой системы отдѣльно съ XXIII по XXV страницу. Разобрать производительность пріисковъ за прежніе года стоило мнѣ большаго труда, тѣмъ болѣе что пріиска, переходя чрезъ нѣсколько владѣльцевъ, получали новыя названія и даже при перемежевкѣ поступали по частямъ съ другими именами. Въ заключеніе прошу исправить слѣдующіе недосмотры:

страницы.	строки.	напечатано.	должно читать.
3	13	барометеромъ	барометромъ
9	16 и 17	обиліемъ снѣговъ	обширностью снѣговъ
12	14	Лены въ	Лены
—	16	открытыхъ для	открытыяьдля
13	9	У Означенной горы	Гòры отъ Означенной
14	17	окиси	. окислы
—	30	геолологическія	геологическія
15	4	желѣзнякими	желѣзняками
36	5	121,107 п. 15 ф.	121,007 п. 15 ф.
40	2	промыслахъ	промысловъ
54	9	гражбанъ	гражданъ

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

Топографія округовъ 1
Географическое положеніе 2
Высоты надъ уровнемъ моря 3
Высоты пограничныхъ мѣстностей 4
Горы, рѣки, долины, степи и озера 5
Лѣса и климатъ 10
Геологическій очеркъ Енисейскаго бассейна въ связи съ его минеральными богатствами 12
Золотоносность Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ 19
Распредѣленіе золота по системамъ рѣкъ 20
Взглядъ на методъ изслѣдованія золотоносныхъ и рудныхъ мѣсторожденій 22
Образованіе залежей золота и различныхъ металловъ . 26
Краткій очеркъ золотоносныхъ системъ 28
Горнозаводская производительность Ачинскаго, Минусинскаго и Красноярскаго округовъ 32
Статистическія свѣдѣнія 39
О состояніи золотопромышленности за 1883 г. . . . 40
Перечень золотыхъ промысловъ 41

Производительность золотыхъ промысловъ . . . I—XVIII
Вѣдомость о дѣйствіи пріисковъ по числу лѣтъ . XIX
Вѣдомость о степени производительности пріисковъ XXI
Добыча золота по системамъ рѣкъ XXII
Добыча золота съ начала открытія XXVI
Дополненія. XXIX

КРАСНОЯРСКАЯ КРАЕВАЯ

40 к.

ИЗДАНІЯ БОГОЛЮБСКАГО.

Историко-Статистическій очеркъ Нерчинскаго Горнаго округа съ картою. 1872 г. Спб. . . . . 1 р. 25

Очеркъ Амурскаго края Южной части Приморской области и Острова Сахалина съ картою. 1876 г. Спб. . . . . 1 „ 50

Золото, его запасы и добыча. 1877 г. Спб. . 1 „ —

Опыты Горной Статистики Русской Имперіи. 1878 г. Спб. . . . . 1 „ 50

Очеркъ Минусинскаго, Красноярскаго и Ачинскаго округовъ Енисейской губерніи въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніи. 1884 г. . . . . 1 „ —

Гг. Книгопродавцы могутъ обращаться:

Въ Географическій книжный магазинъ А. Ильина, на уг. Большой Мастерской, домъ Ильиной № 11—43 и въ здан Главнаго Штаба, Дворцовая площадь.

Въ книжные магазины „Новаго Времени“:

Въ С.-Петербургѣ—Невскій проспектъ, д. № 38.
Въ Москвѣ—Кузнецкій мостъ, домъ Третьякова.

УСТУПКА 20%.

Пересылка на счетъ покупателей.